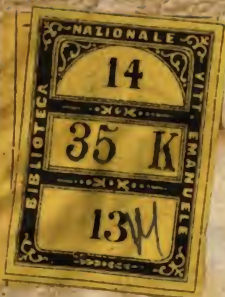


**CAROLI ANTONII
MANGINI ...
TABULAE PRIMI
MOBILIS, QUIBUS
NOUA DIRIGENDI...**

Carlo Antonio Manzini






14-27. D. 24







CAROLI ANTONII MANGINI

Philosophiæ Doctoris

TABVLÆ PRIMI MOBILIS,

quibus

NOVA DIRIGENDI ARS,

*et præcipuè Circuli Positionis inuentio
non minus facili, quam exacta
ostenditur:*

cui accedit Compendium de Directionib^s
iuxta aliorum methodum
per easdem Tabulas
absolvendis.



Banoniæ Typis Thebaldini. j 628

JOHANNES ANTONIUS MANN

TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

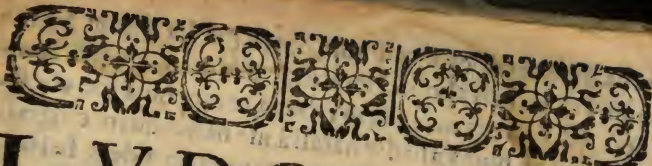
NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE

NOVA TABULA PNEUMONICAE



LVDOVICO

LODOVISIO

CARDINALI, PRINCIPI, &c.

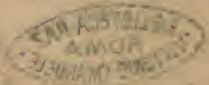


LIBRORVM fortuna nihil ferè à liberorum conditione dissentit: in his edendis insudat corpus, animus in illis estuat. idcirco libros ut liberos amari non est qui dubitet. Tibi (Illustriss. Præsul) hunc primò genitum dilectis ex animi mei liberis

librum dico. nihil isto preciosius in secretioribus deuotionis in te meæ arcanis inuenio, quippe qui mortalibus uiam aperit ad ea noscenda, quæ Coelestem tantum decere mentem videntur. mentem tuam, quæ semper agitando immortalium rerum cogitationibus alitur, Cælestem esse coniectura consequi, non est iniquum. pro quo igitur habui PRIMI MOBILIS motus supra aliquem Christiani Cæli validiorem Cardinem firmare: eò maiorem fidem libro meo quemuis adhibiturum sperans, quò se perspicacius ingenij mei acumen ipsi in diligendo Patrono, ac Tutore præbuerit; ab hac enim salutem cognitione auctoris pars gloriæ potior insurget, natalitia.

talia sidera ad loca Cœli nutu fatali (vt ita dicam) ho-
num vel malum aliquod innuentia deducere, est quò spe-
ctat ARS hæc mea. vnde in crimen vocare quis me desi-
steret, si ab huius filij die natali à me nequaquam cogni-
tum, perspectumque fuisset, tunc ei omnem sidera felici-
tatem promissura, cū benigne illum oculi tui intuebūtur?
tua gratia eius fortunæ delatrix ipsum non reddet indi-
gnum, ad quem concurrant iudices Astronomi illorum
siderum directiones collecturi, quorum ego non motus
tantum distinguere, verum etiam aspectus componere
non ignoravi, vnde nato huic meo tē Iouem propitium
decernerem, summam igitur animi in te mei propensio-
nem Princeps Illustrissime despicere tibi non libeat, sed
gloriæ virtutis tuæ tribuas dignum præbere tē, cuius an-
tē pedes ingenia prosternantur, & cuius in aspectu si-
dera ipsa suos aspectus componant. Vale.

Carolus Antonius Manginus.



Quid sit Directio, & quotuplex.

C A N. I.



DIRECTIO, seu deductio, quæ fit Sphæra se mouente, donec locus vnus Stellæ, vel Significatoris ducatur ad alterum alterius Stellæ, vel Promissoris, est deductio obliquitatis alicuius arcus Zodiaci ad rectitudinem arcus Æquatoris coascendentis, vel condescendentis eidem; quare illius arcus mensuræ in tempus artificiosa conuersio, ex qua euentus à natura Significatoris, & Promissoris demonstrati, cum Significator ad Promissorem peruenit, innotescunt, est propositum, finis, vel scopus, quò spectat Directio.

Duplex fit Directio: altera secundum ordinem, seu successionem Signorum, & hæc Directa, altera contra ordinem Signorum, & hæc Retrograda, vel Conuersa appellatur.

Directa est motus Sphæræ, quo Significator directè .i. secundum Signorum successionem; transfertur ad Promissorem, habitatione ad Circulum Positionis, seu Orizontem in quo locatur Significator, & hæc Directio Meridiano, Finitori, & Planetis quibuscunque directis adaptatur.

Directio Retrograda est motus Sphæræ, quo Significator è conuersò .i. contra ordinem Signorum ad suum Promissorem transfertur, & hæc ab eo Æquinoctialis arcu dependet, qui illi conuenit arcui Eclipticæ, qui inter Significatorem, & Promissorem respectu Circuli Positionis, seu Orizontis, ubi est Promissor, intercipitur, & hanc Directionem Planetis omnibus Retrogradis, Lunariq. horoscopo conuenire Arabes voluerunt, quam opinionem pauci recentiorum secuti sunt. Iuxta igitur mentem Ptolomæi huic Directioni subiacet Dominator vitæ existens in Quadrante Cæi a Decima domo ad septimam; licet tamē idem Significator Directione possit dirigi directæ, quod magis à recentioribus videtur amplecti.

Significatorē nūcupamus locum primum iuxta ordinem Signorum quem dirigendum assumimus ad secundum; Promissorem vero hunc in locum ad quem primus dirigitur, ut exempli gratia. Si Dirigendus sit Ascēdens, seu Finitor Orientalis ad radios oppositos Solis: Significator erit Ascēdēs, & Promissor radius Solis oppositus: Significator ideo vocatus, quod alius rei habitudinē in Cœlesti Themate representet: Promissor vero quod futurum aliquod accidens, siue bonum, siue malum, portendet. Quinque autem Significatores præcipui à Ptolomæo constituuntur, cui omnes Astrologi assentiunt: nempe Meridianus supraterraneus, Finitor Orientalis, locus Solis, Lunæ, & Horoscopi Lunaris.

Promissorem vero omnes illos Cœlesti Thematis locos (sint modo Planetæ, necne) notabiles, ad quos cum delatus fuerit Significator effectum suum Directionem edicturam creditur, appellamus.

His compendiosè præmissis antequam ad Directionū Regulas transeamus, opus est nonnullos præmittere Canones, quibus separatim singulas operationes, tanquam elementa, in Directionibus conficiendis necessariò præcognoscenda ex nostris Tabulis exercere compendiosè doceamus. & primum de Declinatione.

Declinationem cuiuscunque loci Cœlestis in Eclipticâ, & extra Eclipticam indagare. Can. 2.

DDeclinatio habetur ex prima Tabula cuius Titulus est Tabula Declinationis Solis. & Eclipticæ, in quam, duplex fieri potest ingressus, alter lateralis finiscer, à fronte ad imam Tabulæ tendens, quando. s. locus exquirendus sit in Signis primi, vel tertij, quadrantis, nempe Υ ♊ ♋ , & ♌ ♍ ♎ ; alter lateralis dexter ab imo Tabulæ ad frontem, cum. s. datus locus sit in 2. vel 4. quadrante nempe ♏ ♐ ♑ , & ♒ ♓ ♈ .

Proposito igitur aliquo Ecliptico loco signum in fronte, vel in calce Tabulæ, & ipsius longitudinis gradus in alterutro laterum inquire, & quorum directio in area Tabulæ quæ sita.

Decl.

Declinatio ad austrum offeretur, quæ si fuerit in 1. vel 2. quadrante Septentrionalis in 3. vero, & 4. quadrante Meridionalis appellabitur, quod etiam Tabulae titulus admonet. verum si præter integros gradus minuta aliqua superfuerint, opus erit correctione per partem proportionalem; conferes igitur communem angulum repertum cum numero mox sequenti; & de differentia accipies partem proportionalem competentem illis minutis, quam addes numero primum reperto, si Declinatio crescit, minues vero si decrescit.

EXEMPLVM.

Exquiritur Declinatio Solis existentis in g. 12. 31'. \ominus : cū signo \ominus ingredior frontem Tabulae à latere vero sinistro cum integro gradu 12. & in angulo communi inuenio g. 4. 46'. Declinationis qui collati cum g. 3. 9'. Declinationis graduū 13. \ominus , differentia erit m. 23. de quibus capio partem proportionalem pro minutis 31. qui gradibus 12. supersunt, quæ est m. 12. ferè addenda; quæ Declinatio crescit, Declinationi p. m. inuenta g. 4. 46'. & emanat quæ sita Decl. Solis g. 4. 38

Si vero locus datus ellipticus non extiterit, habita simpliciter primum Declinatione dati loci modo dicto, tanquam esset in Ecliptica ingrediendum e. 7. postea oppositam Tabulam cui titulus est Tabula Aequationum pro Plan. lat. bñtibus signa, & gr. longitudinis à latere accipiēdo, in fronte vero gr. latitudinis obseruādo Titulū Tabulae, tū Merid. tū Septentrionalis si Meridionalis, vel Sept. fuerit data latitudo, e quorum dicto in area Tabulae Aequationem habebis addendam, vel subtrahendam à dicta simplici Declinatione velut indicabit frontalis eiusdem Tabulae Titulus. At si contingerit Aequationem subtrahendam esse minorem Declinatione, tunc vice versa subtrahenda erit Declinatio à dicta Aequatione, & differentia contrariam appetet denominationem. Insuper quia gradus longitudinis à lateribus cum numero ternario procedunt ob paruum differentiam Aequationis vnius gradus ab alio, ideo proximiorē dato gradum accipies, cumque cū mox sequenti conferes, & si aliquam (quæ ut plurimum nullius

erit momenti) inuenias differentiam & de ea partē proportionalem dato gradui assignabis, quod idem operandum, si ultra gr. integros latitudinis aliqua super fuerint minuta, quae omnia unico exemplo illustrabimus.

EXEMPLVM.

QVaritur Declinatio δ in g. 14. 43'. \mathcal{M} cum g. 0. 23. latitudinis Meridionalis. Inuenio prius modo supradicto Declinationem δ tamquam esset in Ecliptica g. 16. 19'. Ingre-
dior postea dictam Tabulam Aequationis cum signo \mathcal{M} à la-
tere sinistro & ibidem quero g. 14. sed quia hunc nō inuenio,
accipio proximorem, nempe grad. 15. deinde quero gr. 0. lati-
tudinis Meridionalis in fronte. sed quia nec istum inuenio,
accipio gr. 1. sub quo angulus communis prabet m. 57. cū igitur
in hoc casu nulla sit differentia inter arealem numerum
inuentum & in immediatē sequentem, ideo non opus erit par-
te proportionali, sed ea tantummodo utar ad habendum nume-
rum arealem, congruum g. 0. 23'. latitudinis. Dico igitur si g.
2. latitudinis dat mibi in area m. 57. quot dabūt m. 23. & pro-
cedendo per aureā Reg. (ut moris est in Astronomicis) habe-
bo m. 22. addenda (ut Titulus Tabula admonet) Declinationi
prius inuenta g. 16. 19'. ita ut summa quasita vera Declina-
tionis g. 16. 41', constituatur.

Viterius notandum est, quod si latitudo Stellæ maior fuerit
gr. 6 (quod raro eccidere solet) pro habenda differentia quæ
est inter g. 6. & 7. latitudinis, utemur absq. sensibili errore dif-
ferentia, quæ est inter 5. & 6. gradum.

EXEMPLVM.

QVaritur æquatio latitudinis pro \mathcal{Q} existente in gr. 15.
Y cum latitudine Meridionali g. 6. 30'. ingredior ita-
que Tabulam Aequationis Declinationis cum dicto g. 15. Y,
& sub 5. gr. latitudinis Meridionalis inuenio in angulo com-
muni g. 4. 36. & sub 6. g. 5. 31'. differentia inter utrumque est

m. 55. de qua partē proportionālē debitam minutis 30. latitudinis data accipio 27'. 33". quæ addita, Aequationi sub 6. gradu latitudinis inuenta constituunt veram Aequationem quæ sitam pro dictis g. 6. 30'. latitudinis Meridionalis g. 5. 58'. 30'.

Ascensionem Rectam cuiuscunque loci Cœlestis in Ecliptica existentis, necne, colligire. Cap. 3.

Ascensio Recta, quæ in Sphæra Obliqua Mediatio Cœli appellatur habetur ex Tabula Ascensionum Rectarum hac ratione.

Inter dictam Tabulam quærendo signum in fronte, vel in Calce, & gradus Stellæ a latere sinistro si in fronte, vel a latere dextro si in calce Tabulæ signum reperiatur. nāque in angulo communi statim offeretur quæsitæ Ascensio; verū si integros gradus aliqua comitentur minuta, tunc est accipienda pars proportionalis, vt in Declinatione procedendum docuimus.

Si vero latitudinem aliquam habuerit quæsitus Stellæ locus, ad Tabulam mox è directo dictæ Tabulæ Ascensionum Rectarum positam recurre, cuius Titulus est Tabula Aequationum Ascensionum Rectarum pro Plat. lat. habentibus operando, vt de latitudine Declinationis satis abunde prædiximus; Obseruando solum quod cum signum quæsitum sit Meridionale nempe in calce Tabulæ Ascensionum reperiatur, Aequatio in opposita Tabula inuenta, si iuxta Titulum ibi reperiuntur addenda foret, tu e contra subtrahes, & si subtrahenda addes; titulus enim ibi positus inferuiet (vt in compendio de Directionibus iuxta veterum morem absoluendis dicitur) pro Ascensionib. Rectis integrum Circulū 360. admittentibus indagandis. Signis vero in fronte existentibus, vt ere Aequatione iuxta suam ibi adscriptam Tituli affectionem.

EXEMPLVM.

Quæritur Ascensio Recta g. 3. & absq. latitudine Cū signo & intro Tabulam Ascensionum Rectarum in calce, & à latere

tere dextro cum g. 3. & illico dat area quæsitam Ascensionē
 Rectam g. 86. 44'. & si insuper darentur cum g. 3. aliqua mi-
 nuta, verbi g. m. 54. tunc accepta parte proportionali, nempe
 m. 59. & hac subtracta à supra inuenta Ascensione constituitur
 veram Ascensionem Rectam g. 85. 45'.

ALTERVM EXEMPLVM.

Vltimus vero si locus datus haberet aliquam latitudinē,
 exempli gratia g. 6 latitudinis Septentr. intro Tabulā
 Aequationum cum g. 1. ꝑ a latere dextro, & in area sub g. 6.
 latitudinis, e directo Tituli latitudinis Septentr. in calce Ta-
 bulæ accepti (signum. n. quæsitum in latere dextro iacet) inue-
 nio Aequationem g. 0 9'. sed quia ultra g. 3. supersunt m. 54.
 accipio partem proportionalem pro dictis minutis, nempe m.
 3. ferè, quæ addita g. 0. 9'. quia signum fuit in calce Tabulæ
 Ascensionum repertum, dabunt Aequationem g. 0 12'. ad-
 dendam (licet contrarium indicet Titulus in fronte positus)
 Ascensioni supra inuenta & habebō veram Ascen. Rectā
 g. 85. 57'. ꝑ cum g. 6. latitudinis Septentr. g. 85. 57'.

*Dato Ecliptica puncto Ascensionem, vel Descensionem
 Obliquam eruere. Can. 4.*

Collecturus quis tam Ascensiones, quam Descensiones O-
 bliquas per à nobis oblatas Tabulas non dissimili ratio-
 ne illi operandum est, ceu si Ascensiones Rectas collecturus
 esset (ut supra demonstravimus) nimirum signum in fronte,
 aut in calce Tabulæ Polo oblato dicatæ quærēs, & à latere si-
 nist. gradus, si signum in fronte: à latere vero dextro si in cal-
 ce Tabulæ reperiatur in area, namq. habebit Ascensionē, seu
 Descensionem Obliquam quæsitam.

EXEMPLVM.

Quæritur Ascensio Obliqua, & Descensio g. 15. Y. ad El-
 euationem Poli g. 11. Huic Elevationi, inferuentem
 Tabu.

Tabulam inuenio, cuius in fronte offertur signum Υ , & statim sub signo Titulus Ascensionis, & Descensionis: à latere ergo sinistro quaro g. 15. e cuius directo angulus communis exhibet Ascensionem quasitam gr. 12. 39'. & Descensionem g. 14. 57'.

ALTERVM EXEMPLVM.

Verum si sub eadē Eleuatione quaratur Ascensio, & Descensio obliqua verbi gratia g. 18. ρ , quia Signū ρ in smo Tabulae adiacet, ideo g. 18. à latere dextro quaro, e cuius directo in area datur Ascensio Obliqua g. 67. 56. & pro Descensione g. 75. 3'. quod erat quasitum.

Dato Stelle loco non Ecliptico Ascensionem, aut Descensionem Obliquam colligere. Can. 5.

Collecta prius p̄superiore Canonem Ascensione, seu Descensione Obliqua tanquam esset locus datus in Ecliptica per e directo positam Tabulam Aequationū (vt ēc supra de Declinatione, & Ascen. Recta admonuimus) capienda est Aequatio cōgruēs datis latitud. gradib. in Ascensionib. Obliq. obseruando semper Titulū datæ latit. in fronte adscriptū cū Signū datū sit Merid. nēpē in latere sinistro inuentū, in calce vero cū Signū datū sit Septentrionale, nēpē in latere dextro Tabulae repertū; & postmodū an ipsa Aequatio sit Ascensionib. addēda, seu auferēda: obseruādo q̄ cū Signū est Merid. reptæ latitudinis affectio est immutāda, contrariū Titulū obseruando .i. qū Tabula hēt in calce Titulū Additionis, tunc auferre debes Aequationem ab habita Ascensione, & e contra (vt de Ascensionibus Rectis admonuimus) & hoc in Ascensionibus Obliquis, In Descensionib. vero querenda est Aequatio oppositi Signi, cum data tamen latitudine si queritus locus sit in Signo Meridionali; mutando Aequationis affectionem, vt supra, si autem sit in Sept. nequaquam est latitudinis denominatio, neq̄ non affectio immutanda.

Aduertendum est, quod in aliquibus Eleuat. Polaribus nimirum al Eleuat. Poli primi ad Eleuat. Poli XXIII. in qua

bus Poli Eleuat. minor est maiori Zodiaci Obliquitate, in a-
reis Tabularum Tituli Addit. & Subtra. A S inueniuntur ad
monentes Aequationem habere conditionem oppositam Ti-
tulo in fronte, vel in calce posito.

E X E M P L V M.

QVaritur Ascensio & Descensio Obliqua grad 15. Y ad
Eleuat g. xi. cum latit. Sept. g. 5. Per superiorem Cano-
nem dicti loci Ascensio Obliqua, absque latitudine inuen-
ta fuit g. 12. 39'. & Descensio g. 14. 57'. quib. ita statuti singre-
dior Tabulam Aequationum ad eandem Eleuationem Poli
xi. & inuento g. 15. Y in latere sinistro sub num. 5. latitudi-
nis Septentr. in fronte posita cū signum sit à latere sinistro.
reperitum, in area offerretur mihi g. 2 54'. p. Aequatione subtr
(vt Titulus admonet) ab inuenta Ascensio. Obliqua g. 12. 39'.
vt remaneat vera Ascensio Obliqua g. 9. 45. Pro Descensione
vero Signum oppositum Y nempe \sqcap quero in dextro latere
secunda partis eiusdem Tabula & e directo g. 15 sub 5. g. la-
titudinis Septentrionalis inuenio Aequat. g. 1. 3'. subtrahen-
dam (licet contrarium Titulus annuat, vt admonuimus) à De-
scensione supra inuenta g. 14. 57'. vt emanet vera Descensio
quasita g. 13. 54'.

*Proposito aliquo Ascensionis Recta, vel Ascensionis,
seu Descensionis Obliqua gradu Punctum Eclipti-
cum ei debitum scrutari. Can. 6.*

Si data tibi fuerit Ascensio Recta intra areā Tabula Ascens.
Rectarum, sed si data fuerit Ascensio, seu Descensio Obl.
ad datam Eleuationem Polarem intra Aream Tab. Ascens.
& Descens. Obliquarum cum tota graduum summa, quam tā
longitudini, quam latitudini conuenientem componere in-
superiorib. docuimus, & e directo dictorum graduum à late-
re sinistro Eclipticæ punctum, in fronte autem Tabula Signū
quæsitum obtinebis, quod si eam summam præcisè non adin-
ueneris, accipies proximè minorem, notādo gradum integrū
Zodia-

ei à latere debitum, deinde facies collationem inter minorem gradum inuentum, & mox sequentem, & differentia erit portio, quæ debetur vni gradui Zodiaci à latere posito: Vterius Ascensionem, seu Descensionem minorem, primo repertam, subtrahes ab Ascensione, seu Descensione proposita, & per auream Regulam produce hanc postremam differentiam p. 60. & diuide productum per primam differentiam, nempe portionem vni gradui Eclipticæ debitam, & reliquum adde gradibus Zodiaci primò inuentis, & ita voti compos fies.

Obseruandum tñ est, quod cum nostræ Tabulæ tam Ascensionum, quam Descensionum, & Descens. Obliq. ultra g. 180. semicirculum, s. non excedant, si Ascensio, seu Descensio proposita maior sit dicto semicirculo, quod præpè accidit in Themate Cœlesti erigendo, tunc illico clarum fiet talem Ascens. seu Descens. cōuenire Signis in calce Tabularum positis, & ut punctum Eclipticæ ei debitum inuenire valeas, accipe cōplementum ad integrum circulum 360. quod si in area datæ Tabulæ quærueris vt supra habebis à latere dextro gradum Eclipticæ, & in imo Tabulæ Signum Zodiaci illi Ascensionis, seu Descensionis congruum, quod si eam summam præcisè non inuenieris, accipies proximè maiorem notando gradum integrum ei debitum à dicto latere dextro, deinde conferes maiorem gradum inuentum cum immediatè sequenti, procedendo. s. ab imo Tabulæ ad apicem, & differentia erit portio conueniens integro gradui Zodiaci, deinde subtrahes à numero proximè maiori inuento Ascensio. seu Descensio. propositam, & per Regulam auream operando (vt supra dictum est) elicies minorum portionem addendam gradibus Zodiaci primùm in dextro latere inuenti quæ omnia sunt exemplis illustranda.

EXEMPLVM I.

Detur primo Ascensio Recta g. 46. vt habeam arcum Zodiaci illi debitum, accipio in Tabula Ascensionum Rectarum, Ascens. Rectam proximè minorem, quia datam præcisè non inuenio, nempe g. 45. 31'. quæ spectat ad g. 18. Signi

¶ In fronte Tabula positi: differt autem ab oblata Ascens.
 Recta m. 29. & à proximè sequenti m. 61. hæc postrema differ-
 rentia inseruiet in aurea Regula pro num. primo altera vero
 dñia inseruiet pro 2. tertius autem numer. erit g. 1. seu m. 60.
 duco igitur num. 2. in 3. nempe 29. in 60. & produciuntur 1740.
 quem numerum diuido per primum 61. & remanent m. 28.
 additis 31. secundis. quæ pro vno minuto accipi possunt. & ha-
 bebo m. 29. add. g. 18 ¶ In latere sinistro Tabula habitis, &
 euadet Arcus quasitus g. 18. 29'. ¶

EXEMPLVM II.

Detur 2. Ascensio Recta g. 270. ut igitur gradus Zodiaci
 ei debitos possim perscrutari, accipio complementum ad
 g. 360. i. g. 90. hos vero in Tabula Ascen. Rectarū quasitos
 præcisè inuenio spectare ad g. 0. Signi ¶ in imo Tabula posi-
 ti. Sed si ad vnguem non inueniretur Ascen. in Tabula area,
 accipienda esset pars proportionalis, ut supra, quæ postea ad-
 denda gradib. lateralibus foret ut in sequenti.

EXEMPLVM III.

Detur 3. Ascensio Recta 275. huius complementū ad 360.
 est g. 85. quod cum præcisè non inueniam in Tabula acci-
 pio numerum huic proximè maiorem g. 85. 38'. cui competit
 de Ecliptica in dextro latere g. 4. huius differentia à proximè
 sequenti est minorum 65. & differentia inuenti numeri a
 data Ascensione est m. 38. quæ producta per 60. efficit num.
 2280. qui diuisus per m. 65. statuit minuta 35. (abiectis non-
 nullis minutis secundis. quæ nullius sunt momenti) addenda
 gr. 4. lateralib. & consicient Arcum Eclipticum quasitum
 gr. 4. 35'. ¶

Exempla Ascensionum, & Descensionum Obliq. breuicati
 studentes omittimus, cum nihil illarū operatio differat, a di-
 ctæ Ascensionum Rect. nisi in mutatione Tabularū, nāq. proposi-
 ti qualibet Ascensione, seu Descen. Obliqua necesse est præco-
 gnoscere ad quam eleuationem Polarem spectet ipsa, & dein-
 de Tabula ad datā eleuat. reperta, operati ut de Ascensionib.
 Rectis exemplificauimus.

Figura-

*Figuram Cœlestem ad quamcunque datam horam pomeri-
dianam conseruere. Can. 7.*

Superioribus necessario præcognitis, habenda est præma-
nib. Cœlestis Figura cuius principes partes dirigere præ-
cebitur: hæc per Circulum, seu Quadratum in duodenas diuisû
partes (vt moris est apud iudices Astrologos) delineatur. Hic
animaduertendus est obiter, non autem frustra studiosus Ty-
ro, quod huius figuræ medietas sinistra, nempe a culmine *Me-
ridiani* supraterranei, ad culmen subterranei per Orientem,
Cœli pars Ascendens, medietas vero dextra per Occidentem
transiens, pars Cœli Descendens appellatur; & insuper medie-
tas figuræ ab Orientali, ad Occidentalem Finitorem per *Me-
ridianum* supraterraneum tendens, dicitur supra Terram, op-
posita vero sub Terra. Hæc igitur (vt dictum est) ita delinea-
ta, datæ horologij horæ ad horas pomeridianas reducendæ
sunt, deinde cum loco ~~ex~~ Ephemeridib. vel Tabulis secun-
dorum Mobilium ad eiusmodi horas desumpto, Ascensio-
nem Rectam per Can. 3. colliges, cui existente ~~ex~~ in Signo Se-
ptentrionali addes horas easdem per sequentem Tabulam in
gr. Equatoris conuersas auferendo integrum Circulum 360.
a tota summa, si ipsum excedat; subtrahes vero Sole existente
in Meridionalib. addendo Ascensionem Rectam g. 360. si subtractio
fieri nequeat, & si productum excedat semicirculum 180. ac-
cipies complementum ad integrum Circulum, & conficies
Rectam Meridiani supraterranei, siue decimæ domus Ascen-
sionem Rectam, quæ si per Can. tertium fuerit in
Tabulæ Ascensionum Rectarum immissa
dabit a latere sinistro *Belipt.* punctum,
& in fronte Signum Zodiaci in dicto
Meridiano, seu decima domo
constituendum, vel a la-
tere dextro *Beli-
pticæ* punctum,
& in calce Signum Zodiaci eisdem in decima
constituendum, iuxta Can. 3.
observationes.

Dein

☉. existente
in Signis Se
ptentrional.
Addes.

Casu quo alicu
ius dom. Ascen.
Obliq. semicir
culum excedat
accipies com
plem. ad 360.
& illud erit do
mus eiurde A
scensio Obliq.
vt in inferiori
r. exemplo.

☉. aut exi
stente in Si
gnis Merid.
Subtrahes.

Casu quo alicu
ius d. Asc. Obl.
sit minor grad.
30. unde subtra
ctio fieri ne
queat, accipies
cōplem. ad gr.
30. q. erit Ascē.
quæ sita, & pro
reliquis domo
rū Ascē. ha
benda nō sub
trahendi, sed
addendi erunt
d.g. 30. Asc. Re
ctæ Meridiani
ut in 2. exemplo

Et conficies ordinatim dom. x. r.
xii. i. r. r. r. Obliquas Ascē. q. b.
si congruū Eclipt. pūctum (iuxta
Can. 5.) elicies ex proprijs Obliq.
Ascen. Tabulis, q. Eleuat. domo
rū ex superiori Tabella eruēdz,
30. J. inferuiunt, eorundem eclipti
cus Arcus A latere sinistro Signūq.
Zod. in fronte Sole in si

gno Septentrionali. A la
tere dex. Existente elu
gro, signū. celscet. aduer
que in cal cēdo quod in
ce Tabu. Eleuatione
læ Sole in Poli domorū
Signo Me extrahenda
ridionali e superiori Ta

Excepto casu,
quo supra memo
ratum productū,
in Ascensione
Rectæ Meridiani
conficiēda semi
circ. 180. excedat;
nam tunc Signū
Zodiaci e fronte
Tab punctū vērō
Eclipticæ e late
re sinistro erues,
vt in exemplo 3.
bellā, ad gra
dus integros
tantum, minu
ta cum tran
seant 30. pro
intero gra
du accipien
do. Eleuatio
nem Poli suf
ficiet eruere,
vt in nostris
exemplis.

Deinde
Meridi
ani su
prater
ranei
Ascē.
Rectæ

Domus Cœli.					
111 & 3112. & 2					
G.	IG.	M.	IG.	M.	
36	19	58	32	12	
37	20	39	33	8	
38	21	20	34	5	
39	22	2	35	2	
40	22	45	36	0	
41	23	29	36	28	
42	24	14	37	57	
43	25	0	38	56	
44	25	47	39	55	
45	26	34	40	54	
46	27	22	41	53	
47	28	11	42	53	
15. & 9. 11 6. & 8.					

*Tabula Eluatiōis Poli cuiusvis long.
Domus in Figura Cœlesti.*

Eluatio Poli Regionis.

Horæ	G. Equatoris
1	15
2	30
3	45
4	60
5	75
6	90
7	105
8	120
9	135
10	150
11	165
12	180
13	195
14	210
15	225
16	240
17	255
18	270
19	285
20	300
21	315
22	330
23	345
24	360

Tab. cōuertēdi Horas & M. in g. & m. Equatoris

Gr. Aeq. uatoris.	Horarū Minuta.	Gr. Aeq. uatoris.	Horarū Minuta.	Gr. Aeq. uatoris.	Horarū Minuta.	Gr. Aeq. uatoris.	Horarū Minuta.
11 30	46	0 15	16	4 0	31	7 45	46
11 45	47	0 30	17	4 15	32	8 0	47
12 0	48	0 45	18	4 30	33	8 15	48
12 15	49	1 0	19	4 45	34	8 30	49
12 30	50	1 15	20	5 0	35	8 45	50
12 45	51	1 30	21	5 15	36	9 0	51
13 0	52	1 45	22	5 30	37	9 15	52
13 15	53	2 0	23	5 45	38	9 30	53
13 30	54	2 15	24	6 0	39	9 45	54
13 45	55	2 30	25	6 15	40	10 0	55
14 0	56	2 45	26	6 30	41	10 15	56
14 15	57	3 0	27	6 45	42	10 30	57
14 30	58	3 15	28	7 0	43	10 45	58
14 45	59	3 30	29	7 15	44	11 0	59
15 0	60	3 45	30	7 30	45	11 15	60

I. E X E M P L V M

Sic primo constituenda figura ad annum Domini 1604. diem 18. Septēb. horam 22.6'. post Mer. sub Poli Eleuat. g. 44. Sol hoc t'p'is permeat gr. 26. & m. serē 19. n'x. huius Ascensio Recta est g. 176. 37'. quibus addo g. 331. 30. horis 22. 6'. competentes, & fiunt g. 508. 7'. ablat'oq. integro Circulo re manet Ascensio recta Meridiani supraterranei, seu decima domus g. 148. 7' his addo g. 30. & producit'ur Ascensio Obliq. undecima domus, & sic de reliquis. ut infra, quibus ad domo- rum Imparium Eleuatione g. 26. & Parium g. 40. (ut faci- lius expediar) inquir'o punctum Ecliptica debitum, ut infe- rius patet.

	G.	M.		Poli	G.	M.	Sig.
	148	7	Asc Rect. 10.	dom.	25	51	Ω
Addo	30		(domus	G. M			
Producuntur	178	7	Asc. obliq 11	26 0	28	18	n'x
Addo	30		(domus				
Produntur	208	7					
Sumo cōpl'm ad	360						
Cōplementum.	51	53	Asc. obliq. 12	40 0	22	24	Ω
Aufero	30		(domus				
Remanent	21	53	Asc. obliq. 1	44 0	14	20	m
Aufero	30		(domus				
Remanent	91	53	Asc. obliq. 2	40 0	9	58	‡
Aufero	30		(domus				
Remanent	61	53	Asc. obliq. 3.	26 0	15	5	♂
			(domus				

II. E X E M P L V M.

Sic 2. ad subradictam Eleuationem g 44. construendum Cœlestē Thema ad Annum Domini Natalis 1600. Diē 5. Octo-

5. Octobris, h. 5. 27. p. m. $\text{\textcircled{X}}$ hoc momento attingit g. 12. & m. fere 31. $\text{\textcircled{X}}$ huius Recta Ascensio est g. 168. 30'. e quibus subtraham g. 81. 45. horis nempe 5. 27. competentes. & Recta Ascensio Meridiani remanet g. 86. 45'. ab his aufero gr. 30. ut in sequenti exemplo.

	G.	M.		Poli	G. M.	Sig.
	86	45	Asc. Rect. 10	dom.	2 59	$\text{\textcircled{P}}$
Aufero.	30		(domus	G. M.		
Remanent	56	45	Asc. obliq. 11	26 0	20 14	$\text{\textcircled{P}}$
Aufero.	30		(domus			
Remanent	26	45	Asc. obliq. 12	40 0	17 6	$\text{\textcircled{W}}$
Sumo cōpl ^m ad	30		(domus			
Complementum	3	15	Asc. obliq. 1	44 0	6 6	Y
Addo	30		(domus			
Producuntur	33	15	Asc. obliq. 2	40 0	31 44	X
Addo	30		domus			
Producuntur	63	15	Asc. obliq. 3	26 0	16 16	II
			(domus			

III. E X E M P L V M.

Sic ultimo ad Poli Eleuationem gr 42. erigendum Thema Caeli ad annum 1598. Die 27. Februarij h. 12. 18. p. m. $\text{\textcircled{X}}$ ad id tempus g. 9. 18. occupat $\text{\textcircled{X}}$, cuius Recta Ascensio est gr. 19. 19. 6. a qua si demantur g. 184. 30'. Aequatoris congruentes horis 12. 38. p. m. addito prius integro Circulo, ut demptio fieri possit, remanet sūma g. 194. 36'. quae cum semicirculum excedat accipio complementum ad g. 360. quod est g. 165. 24. nempe Ascensio Recta Meridiani, ut infra.

	G.	M.		Polus domo- rum.	G.	M.	Sig.
	165	24	Afc. Recta 10		14	9	mp
Addo	30		(domus	G.M			
Producuntur	195	24			14	3	
Sumo cōplm. ad	360						
Complementū	164	36	Afc. obliq. 11	24 0			u
Aufero	30		(domus				
Remanent	134	36	Afc. Obliq. 12	38 0	6	42	m
Aufero	30		(domus				
Remanent	104	36	Afc. Obliq. 1.	42 0	18	37	m
Aufero	30		(domus				
Remanent	74	36	Afc. Obliq. 2.	38 0	25	38	†
Aufero	30		(domus				
Remanent	44	36	Afc. Obliq. 3.	24 0	4	5	✕
			(domus				

Deniq. sex his domibus in parte Cœli Ascendente confectu-
tis, reliquæ sex in parte Cœli Descendente in oppositorū Si-
gnorum gradibus consimilibus nulla occurrente difficul-
tate construentur. *M V J I M E T E*

Cogimur hic nostra pro ingenuitate fateri superiori in eri-
gēdi Thematīs Cœli rōne pp. varietatē casuū posse Tyronem
aliqñ hæsitare; quocirca, in gratiā Patriæ nostrę Studiōrū om-
nium altricis Bononiæ, nouā Tabulā domorū ad Eleuat. Poli
g. 44. nostro Marte conditam, quæ ad grad. & min. domorū
Cœli Ascendentis corda vnico ingressu exactissimē destinat,
huic nrō paruo voluminē addere libuit, cuius vsus hic erit.

Cum Ascensio. Recta Meridiani per Can. 4. nostri Cōpen-
dij de Direction. in fine horū Canonum adiacentis reperta, in-
tra latus siniferum Tabellę Domorum, & confestim 10. 11. 12.
1. 11. & 111. domus Signa cum gradib. & minutis offendet: &
verò dicte Ascensioni Recta vltra gradus integros aliqua su-
per-

per fuerint minuta, notabis differentiam, quæ in singulis domibus sequenti gradui Ascensionis Rectæ, in latere sinistro posita, exerescit, & operando per auream regulam, more solito partem proportionalem elicies, quam addes gradibus, & minutis sub data domo, in fronte Tabulæ adscripta, prius inuentis, & ita singulas æquando domos citius, facilius, & exactius omnino, quam ex aliorum Tabulis, figuram Cœlestem fabricabis; p̄ opposita. n. Signa, & gradus consimiles reliquæ sex domus partis Cœli Descendentis emanant, cuius operationis, (cum res per se sit luce clarior) exemplum ommittimus.

Quomodo autem hac eadem Tabula Directiones Ascendentis, & Meridiani, nec non Stellæ cuiusvis ad vnguem in domorum apicibus existentis, Directiones promptissimè cōficiantur alibi (Deo annuente) explicabimus, ubi ad plures Eleuationes Polares cuiusmodi Tabulas publici iuris faciemus.

De aspectibus Stellarum in figura Cœlesti observandis.

Can. 3.

E Recto per superiorem Canonem Cœlesti Themate, sunt in eo observanda per ordinē oīa loca promittentia aliquem effectum euenturum, cum ad ea peruenierit aliquis ex Significatoribus Can. 1. memoratis; talia. n. loca esse præcipuè possunt Scellæ, cum fixæ, tum errones, horumq. aspectus, & cōiunctiones. Aspectum autem multæ sunt species, ab eruditissimo Keplero libro suo de configurationibus harmonicis enumeratæ, sed quæ validiores, & potentiores habentur hæc sunt.

★ Sextilis. □ Quadratus. △ Trigonus. ♀ Oppositio, cui (licet improprie) posset addi ♂ Cōiunctio, quāvis re verā nō sit aspectus.

Cum igitur dirigendi sint Significatores ad tales aspectus dubitant aliqui num debeant observari latitudines Stellarū dictos aspectus, seu radiationes effundētiū, necne; ego verò cum summo viro Valentino Nabod in enarratione Elementorum Astrologiæ, & Excellentis. Io. Antonio Magino in suo Primo Mobili, rationabiliter affirmare non dubito, latitudines

esse in omnibus Directionibus obseruandas, licere tamen in exagona, & trigona radiatione deuiationem Planetarum ab Ecliptica omittere, cum in hisce aspectibus maior etiam deuiatio multo sensibilem non pariat differentiam, vt idem *Maginus* libro citato probat, sed in eorundem, siue coniunctionibus latitudo ad vnguem seruanda est, necnon in Antiscijs, oppositionibus ac in partibus obediētib. & imperantib. (nempe illis, quæ Contrantiscia, siue Antiscia secundaria solent appellari) denominatione tamen contraria.

De Distantia Stella à Meridiano habenda. Can. 9.

Si Stella fuerit inter Orientem, & Meridianum supra terraneum, seu inter Occidentem, & Merid. subterraneum.

Vtroq. loco (nempe Stella, & Meridiano) existente in Signo Septentr. subtrahes Ascens. Rectam Merid. ab Ascens. Recta Stellæ, in Meridionali vero e contra.

Stella existente in Signo Septentr. & Meridiano in Meridionali amborum addes simul Ascensiones Rectæ. & productum erit Dist. à Merid.

Stella autem existente in Signo Meridionali, & Meridiano in Septentrionali amborum Ascensionum Rectarum collectionem subtrahes ab integro Circulo, nempe gr. 360. & habebis quæsitam Distantiam à Meridiano.

Si Stella autem fuerit inter Orientem, & Meridianum subterraneum: vel inter Occidentem, & Meridianum supra terraneum.

Vtroq. existente in Signo Septentrionali subtrahes Ascens. Rectæ Stellæ ab Ascens. Recta Meridiani, in Meridionali vero e contra.

Stella existente in Signo Meridionali, & Meridiano in Septentr. coniunges amborum Ascens. Rectas, & productum erit Dist. à Merid.

Stella autem existente in Signo Septentr. & Meridiano in Meridionali amborum Ascensionum Rectæ collectionem subtrahes ab integro Circulo, vt supra, & habebis quæsitam Distantiam à Meridiano.

Res per se clara est, quapropter Exempla breuitatis causa omittimus.

De

*De Directione Meridiani tam supraterranei, quàm subter-
ranei, & Finitoris tam Orientalis, quàm Occiden-
talis ad quamlibet Stellam, siue Pro-
missorem. Can. 10.*

Meridianus vterq. dirigitur per Ascensiones Rectas his
obseruatis.

Meridiano, & Promissore existente in Signo Septentrionali,
subtrahas Ascensionem Rectam Merid. ab Ascensione Recta
Promissoris: in Signis vero Meridional. e contra, & produci
erit arcus Directionis. Sed si alter eorum sit in Signo Septen-
trionali, alter autem in Meridionali, simul Adde illorum Re-
ctas Ascensiones, & produci complementum ad integrum Cir-
culum, erit Arcus quæsitæ Directionis.

Finitor vero Orientalis dirigitur per Ascensiones Oliquas,
& Occidentalis per Descensiones ad Eleuationem Poli datæ
Regionis, similiter operando, & adhibendo easdem cautelas,
vt de Meridiano dictum est.

Quod de Meridiano, & Finitore agendum diximus, itide
de quacunq. Stella, seu Significatore in Meridiano, & Finito-
re existente operaberis; esse autem Significatorem in Meri-
diano, & Finitore tunc dignoscet, quando easdem is habeat
Ascensiones, seu Descensiones cum eisdem.

Animaduertendum est, quod in Ascensionibus tum Rectis,
tum Obliquis, necnon Descensionib. Promissoris, aut Signi-
catoris accipiendis, sæpè obseruanda latitudo, si ipsi aliquā ha-
buerint, & si Promissor fuerit aliquis aspectus recurre ad Can-
8. de Aspectibus.

EXEMPLVM I.

Sint in Meridiano g. 25. 51'. Ω & dirigendi sint ad \odot So-
lis existentis in g. 26. 33. Ascensio Recta Solis est gr. 176.
20'. & Ascensio Recta Meridiani est g. 148. 7'. quæ dimpta
ab Ascensione Solis dat Arcum quæsitæ Directionis g. 28. 13'.

E X E M P L V M II.

Sint in Meridiano g. 2. 59'. ρ , qua ut deducantur ad radiū oppositum φ ferientem g. 12. χ cum latitudine Septentr. g. 1. Ascen. Recta Merid. est g. 86. 45. & Ascen. Recta radij oppositi Iouis obseruata (ut Can. 8. admonet) latitudine opposita, est g. 16. 12'. qua subtracta ab Ascensione Meridiani grad. 86. 45' dat Arcum Directionis g. 70. 33'.

E X E M P L V M III.

Sit iterum supradictus Meridianus in gr. 25. 51'. Ω , qui deducendus sit ad σ & φ in g. 14' $\underline{=}$ existentis, cum latitudine Septentr. g. 5. Huius igitur Ascensio Recta, est gr. 165. 10'. qua addita Ascensioni Recta Meridiani g. 148. 7'. producit summam g. 317. 13'. cuius complementum ad g. 360. est g. 42. 47'. Arcus nempe Directionis quasitus.

Exempla pro Finitore omittimus, cum haud dissimiles ipse patiatur aggredi operationes supradictas de Meridiano, propterquam in mutatione de Ascensionibus Rectis, in Ascensiones, aut Descensiones Obliquas, prout occasio postulat.

De Circulo Positionis. Can. II.

Cum in Angulis Meridianis, & Orizentalibus existens aliquis Significator est dirigendus præceps est operatio: sed cum Significator extra Angulos immoratur cautius est agendum; nam eleuatio Poli Mundi supra Orizontem Significatoris, qui Circulus Positionis nuncupatur, est prius indaganda, cui exactæ habendæ plurimum insudarunt Astronomi; nos nouas Tabul. ad pleraq. eleuationes Polares condideramus, ad imitationem Regiomontani, & aliorum quo ad formam, & vsum, licet diuersas omnino in numeris, & in Circulo Positionis exactius exhibendo. Sed cum toto mentis conatu specularemur circa Positionis Circulum per breues Tabulas inquirendum, nescio quis bonus Genius in mentē obtulit, quālibet di&arum nostrarum Tabularum, necnon etiam illarum Regiomontani, mediante Tabella æquante Declinationē, quibuscunq. (si libuerit) Poli eleuationibus posse inseruire; quod tandem

tandē omni spreto labore sumus affecuti; verum quia Tabulā
Positionum ad plures, quam 12. Poli eleuationes erectā nō
libelli formula non admittebat, Tabulam ideo, quæ ad Eleua-
tionem g. 47. condita à nobis fuerat, ad easdem duodecim Ele-
uationes (nempè vniuersæ Italiz, plerisq. alijs Europæ Regio-
nibus interituram) adaptauimus. cuius vsus hic erit.

Data Stella, seu Significatore extra angulos existente, eius
Circulum Positionis indagabis hoc pacto.

Primo accipies illius Declinationem per Can. 2. obseruan-
do an ipsa sit Septentrionalis, an Meridionalis supra Terram,
an sub Terra.

Secundo, inuenies eius Distantiam à Meridiano p Can. 9.

His habitis, intra Tabulam Æquatē Declinationem, q̄ im-
mediatē præst Tabulæ Positionū, querēdo in fronte Poli Eleua-
tionē datæ Regionis, & à latere sinistro grad. integros inuētē.
Declinationis, & cōfestim cōmunis angulus tab. dabit Declin-
æquatam, qua ingredi Possis Tab. Positionum. sed si ultra gra-
dus integros aliqua superfuerint minuta, operandum est per
regulam auream, vt habeas partem proportionalem compe-
tentem datis minutis, addendam numero areali oblato: huius
tamen calculi prolixitatem effugies, & sine notabili errore, si
minuta numeri arealis pro gradu integro accipies. Cum hac
igitur Declinatione æquata (æquatā dicimus habito respectu
ad nostram Tabulam Positionum non, autem quod inferre ve-
limus, quod eleuando, vel deprimendo Sphæram mutetur scil-
latū declinationes, quas in qualibet Eleuat. Poli semper ead-
dem esse non ignoramus) intra latus sinistrum Tabulæ Posit.
& in area quære supra habitam Distantiam à Meridiano cui-
us directio frons Tabulæ dabit Circulum positionis e dire-
cto Eleuationis Poli datæ Regionis in sinistro latere Tabu-
læ posito. verum si grad. & minut. Declinationis ad vnguē
non inueneris, nec minus gr. & min. Distantiæ à Meridiano ac-
cipies numer. propinquiorem, & sic propè verum Posit. Circu-
lum assequeris; sed si ad scrupulosus agendum curiositas te im-
pulerit, verinque per partem proportionalem operaberis.

Exemplum habebis in Can. sequenti.

*De Directione Significatoris extra Angulos tam in parte
Cœli Ascendente quam in Descendente
ad Promissorem. Can. 12.*

Habita Stella, seu Significatore extra Angulos eius Circu-
lum posit. ex supraposito Can. indagabis, ad cuius Circu-
li Eleuationē Ascen. Obliquā dicti Significat. in parte Cœli
Ascendēte positi, seu Descen. cū ipse in parte Cœli Descēden-
te immoretur ex Tab. Ascensio. ū, & Descen. Obliq. e. i. c. i. s. h. a. c.
itidē Ascen. seu Descen. Promissoris accipies & postmodū iux-
ta cautelas ī Direct. Merid. & Finit. traditas opaberis, nimirū

Significatore, & Promissore existēte in Signo Septentr. sub-
trahes Ascensionem, siue Descen. Significatoris, ab Ascensio-
ne, siue Descensione Promissoris. Eisdem existentib. in Signis
Merid. contrariū operaberis, & differentia erit arcus Direct.

Sed si alter eorum sit in Signo Septentrionali, alter autē in
Meridionali, simul addes illorū Ascen. seu Descen. & producti
complem. ad integrū Circu. ū erit arcus quæstæ Directionis.

Hoc vnum animaduertendum est, quod si aliquñ accidat, qđ
Significator tam propē Meridianū, siue Finitorē reperiatur,
qđ grad. integrum Circuli positionis non admittat, tunc vt
habeatur vera Ascensio, seu Descensio Obliq. capienda est As-
cens. Recta ex Can. 3. tam Significatoris, quā Promiss. & insi-
mul Ascen. seu Descen. Obliq. eorundem sub Eleuat. Poli g. 1.
& accepta differentia, quæ est inter Ascen. Rectam, & Ascens.
seu Descen. Obliq. capies per regulam auream partem propor-
tionalem addendam Ascensioni, siue Descen. Obliq. si ipsa fue-
rit minor Ascensione Recta, vel minuendam, si fuerit maior.

EXEMPLVM I.

Ponatur (sicet ibi nō datur) in 2. d. m. o. Themat. scilicet Can.
7. erecti, Horoscopus Lunar. in g. 29. & deducendus ad
♌ existētis (verbi g.) in g. 27. Item g. 6. latitud. Septētr.
Primo inquirō eius Circulum Positionis per superioris Ca-
nonis Methodum sic procedendo; eius Declinat. est g. 20. Sep-
tentrionalis sub Terra, & eius Distantia à Meridiano subter-
raneo est gr. 36. 29'.

His

His habitis cum g. 20. Declinationis intro Tabulam A-
quantē Declinationem à latere sinistro. & in Fronte cum g.
44. Eleuationis Poli dati Thematis. sub qua illicò in area offi-
runtur g. 18. 9'. Aequala Declinat. Cum gigitur 18. intro la-
tus sinistrum Tabula Posit. iuxta Titulum lateralem latitu-
dinis Septentrionalis sub Terra, cuius directio arealiter qua-
ro Distant. & à Merid. g. 36. 29. sed quia præcisè eam non in-
uenio, accipio proximè minorem, nempe g. 36. 4'. & quia g. 18.
Declinationis adherent m. 9. ideo accipio differentiam ad sub-
sequentes grad. Distantia à Merid. 35. 5' quæ est m. 59. quam
adapto regule aureæ, & dantur pro m. 9. Declinat. minuta f-
rè itidem 9 subtrahenda' cum decrescat numerus subsequens
arealis, addenda. n. forèt, si cresceret, quod in priori parte Ta-
bula occurrit) à numero areali proximè minori inuenio, ut
fiat Distantia à Merid. g. 35. 55'. accipio deinde numerū area-
lem proximè maiorem, nempe g. 36. 51'. & inde accipio diffe-
rentiam ad subsequentem, quæ est m. 39. hæc per regulam au-
ream præbet pro m. 9. Declinationis minuta firè 9. subtra-
benda, ut supra a numero areali proximè maiori, ut restet Di-
stantia à Meridiano g. 36. 42'. tandem hisce duabus Distantijs
d Meridiano ita constitutis, video supra in fronte Tabula e
directio Eleuationis Poli g. 44. conuenire de Circulo Posit. p.
Distantia g. 37. 16'. alteri vero Dist. g. 37. 38'. Differentia, quæ
est inter hos Circulos Positionis, est m. 22. Differentia, quæ est
inter duas Distantias a Merid. iam compositas, est m. 47. &
Differentia quæ est inter Distantia a Merid. Horoscopi Lu-
naris, & primam Dist. iam determinatam, est min. 19. hinc
tali ratione progredior: si minu. 47. dant m. 22. Circuli Po-
sitionis, quot dabunt m. 35? produco igitur m. 22. in m. 35. &
fit 770. qui numerus diuisus per 47. dat m. 16. addenda primo
Circulo Positionis g. 37. 16'. ut prodeat exactius Circulus Posi-
tionis quæ situs g. 37. 32'.

Vltimo ad Eleuat. Polarem g. 37. 32. accipio Ascen. Obliq-
uam Horoscopi Lunar. quam Iouis, accipiendo eam p^o ad Ele-
uat. Poli g. 37. & o. ad Eleuat. Poli g. 38. & accepta parte pro
portion. l. (ut moris est) inter se. cor firiendo geminas Ascen-

Obliq. tam dati Significatoris, quam Promissoris ad utrumq.
 Polum erutas emanat vera Ascen. Obliq. \star g. 40. 35' & 24' (ob-
 seruata latitudine supradicta) g. 39. 54. & dempta prima A-
 scens. ab altera, cōperio arcum Directionis quasitū g. 19. 19'.

Superiora sufficiant pro exēplo 1. casus: cū .i. Significator,
 & Promissor sunt in Signo Septentr. cum vero sunt in Merid.
 aut cū alter eorum in Septentr. alter in Meridionalib. existit,
 reperto prius Significatoris Circulo Posit. vt supra, & ad talē
 Circulum Positionis acceptis Ascensionib. sine De. censionib.
 Obliq. operandum est, vt in 2. & 3. exemplo Can. 11.

EXEMPLVM II.

Fingatur in supramemorati Can. 2. Themate aliquis Signi-
 ficator inter Finitorem Occidentalem. & Meridianū su-
 praterreneum, verbi g. \star (quamuis tunc temporis in eadem
 figura \star migret in Occasum) in grad. 2. 29'. & cum eius
 Declinatione grad. 23. 29'. qua aquata est g. 21. 23'. Meri-
 dionali supra Terram. & Distantia a Meridiano gr. 0. 30'.
 eruitur Circulus Positionis g. 0. 49'. verum quia non dantur
 Tabula Ascensionum, & Descensionū Obliquarum nisi ad gr.
 integros erecta, ideo vt Descensionem Solis habeam ad Eleua-
 tionem Poli g. 0. 49'. accipio Ascensionem Rectam Solis g. 87.
 18' & sub Eleuatione Poli g. 1. accipio eius Descensionem O-
 bliquam g. 87. 43' Differentia est g. 0. 25'. de qua prom. 49. Cir-
 culi Positionis per regulam auream elicio m. 20. subtrahenda
 a Descensione Obliqua Solis, vt constituam eius Descensionē
 Obliquam veram g. 87. 23'. tali etiam ratione omnium Pro-
 missorum Descensiones ad quos Solem sim directurus, inue-
 stigabo, vt exempli gratia.

Dirigendus sit \star ad \square \star proiecti in g. 15 ∞ .

Obliqua Descensio Solis supra inuenta est g. 87. 23'.

Subtraho Obliq. Descensionem \square \star eadem

metbodo indagatam.

g. 42. 35'.

Arcus quasita Directionis g. 44. 48'.

D.

Directio Retrograda nihil discrepat à Directa, Directa, præterquam in accipiendo Circulo Positionis; nam cum Significator est extra Angulos, tunc est indagandus Circulus Positionis Promissoris, non autem Significatoris, ut in Directa, ad cuius circuli Eleuationem Poli sunt colligendæ Ascensiones, seu Descensiones Obliquæ, tum Significatoris, tum Promissoris, contrarium postea operando in extractione arcus Directionis, quod in Directione Directa faciendum in superioribus dictum est: ut Exempli gratia si in Directione Retrograda dirigendus esset ☿ ad ♀ in signis Septentr. inuēto Circulo Positionis ♀ subtrahas Ascensionē seu Descensionem ♀ ab Ascens. seu Descens. ☿ & differentia erit Arcus questus Directionis in Directione enim Directa vice versa fuisset operandum.

De Profectionibus siue Progressionibus, & Revolutionibus annuis mensuris, & diurnis, necnon de conuersione arcus Directionis in tempus, alijsque nonnullis operationibus, quæ post Directiones aggredi solent, hic posse ratiocinari, videretur: sed quia de Directionibus simpliciter tractare noster fuit scopus, ideo in aliud tempus differre, ubi diffuse de ijs omnibus liceat agere non indignum duximus.



COMPENDIUM DE DIRECTIONIBVS

iuxta veterum morem

Pernouas nostras Tabulas absoluendis.

Quae sint necessaria ad Directiones. Can. I.

NOuam Dirigendi methodum secundum nostras Tabulas in superioribus explicauimus; reliquum nunc est, vt (in gratiam eorum qui Ioan. à Monteregio, & illum sectantium Tabulis sunt assueti) compendiose ostendamus rationem, qua mediante nostrae tabulae inferuire valeant operationibus ad Directiones attinentibus haud aliter quam memoratae Monteregij, siue aliorum Tabulae, sed quia aliorum dirigendi viam hic ex professo tradere non est instituti nostri, ideo eam solummodo rerum attingemus enarrationem propter quas nostrarum Tabularum operationes discrepare ab alijs non ignoramus quod (vt ad praxim deueniamus) ex sequentibus innotescunt.

Tota dirigendi Ars, quae ex superioribus Canonibus elicetur consistit in Inquisitione Ascensionis Rectae Signific. & Promissoris prioris existente in Meridiano Ascens. autem Oblique prioris existente extra Meridianum, & quia extra Meridianum existere dupliciter contingere potest: vel quod Significator inter Meridianum, & Finitorem exclusiue detineatur, vel quod idem re vera in dicto Finitore reperiat: ideo est obseruandum, quod cum Significator Finitorem occupat, tunc inquiruntur eorundem Oblique Ascensiones si in parte Ascendente Coeli, Descensiones vero si in parte Descendente existat significator ad datae Regionis Polarem Elevationem. cum vero Significator extra Meridianum, & Finitorem permeat, tunc eius Circulus Positionis, sub quo inquiri possit Ascensio, seu Descensio Obliqua est adinueniendus: ad quod agendum, opus est habere Declinationem Significat. eiusque Distantiam à Meridiano, & sic omnia ad Dirigendum requisita prae manibus habebunt.

bebuntur quomodo igitur dicta requisita habeantur more veterum ex nostris Tabulis hic opus est demonstrare, aduertendo, quod in aliquibus eorum superiores Canones nihil à Veterum ritui dissentiant, ut in Declinationis, & Circuli Positionis inquisitione, quo circa de illis tantum verba facere, in quibus variatur operatio à supradictis, sufficiet.

Ascensiones Rectas, necnon Ascensiones, & Descensiones Obliquas aequales illis, quæ ex Regiō montani, & aliorum Tabulis habentur inquirere. Can. 2.

Dato aliquo Eclipticæ puncto cuius Ascensio, seu Descensio queratur si ipse in signis Septentrionalibus extiterit, quippe qui in fronte nostrarum Tabularum reperiatur, tunc nulla erit differentia nostrarum Tabularum ab alijs, sed si in signis Meridionalibus nempe in calce nostrarum Tabularum sit inquirendus, tunc accepta eius Ascensione Recta, vel Obliqua, siue Descensione iuxta doctrinam nostrorum Canonum, accipiatur complementum ad integrum Circulū nempe g. 360. & habebitur optatum.

Verum si datus locus ab Ecliptica deuiarit, eadem Aequatio latitudinis, quam in superioribus Canonibus eruere docuimus, addatur, siue subtrahatur, ut præcise Titulus in Tabula admonebit (præcise diximus ad differentiam illius, quod diximus in nostris Canonibus agendum, ubi contrarium Titulo operandum annuimus) ab Ascensione Recta, seu Ascensione, vel Descensione Obliqua per proxime superiorem methodum indagata aduertendo quod pro Descensionibus Aequatio non dati, sed oppositi loci, necnon oppositæ nec denominationis latitudinis est inquirenda, ut exempli gratia.

Queritur Descensio Obliqu. Solis in g. 2. 29'. ꝑ ad Poli Elevationem gr. 0. 48'. hanc in Can. 12. iuxta nostram methodū diximus esse g. 87. 23'. huius ergo complementum ad gr. 360. est g. 272. 37'. nempe Descensio Obliqua iuxta veteres aliorū Tabulas; in Ascensione etiam Recta, & Obliqua non dissimili ratione erit procedendum.

*Proposita aliqua Ascensione Recta, vel Ascensione, necnon
Descensione Obliqua, punctum Eclipticæ eis debitum
scrutari. Can. 3.*

Cum noster Tabulæ tam Ascensionum Rectarum, quam Ascensionum, & Descensionum Obliquarum ultra grad. 180. nempe semicirculum non excedant, idcirco si Ascensio, siue Descensio data minor sit dicto semicirculo, intra aream Tabulæ ad datam Poli Eleuationem cum proposita Ascensione, seu Descensione Obliqua (quod itidem operaberis in Ascensionibus Rectis) nam e directo illius in latere sinistro occurret grad. & in fronte Signum Zodiaci illi competens: sed si oblata Ascensio, seu Descensio maior sit semicirculo, accipies complementum ad integrum Circulum subtrahendo .s. propositam Ascensionem à gr. 360. & gradus remanentes inquire à realiter in Tabula (ut supra) nã e directo eorum in latere dextro occurret gradus, & in Calce Tabulæ Signum Zodiaci congruens oblata Ascensioni, seu Descensioni.

Figuram Cœlestem ad quamcunque datam horam pomeridianam construere. Can. 4.

A Necquam Cœlestis Figuræ fabricam aggrediaris, cum Eleuatione Poli datæ Regionis intra Tabulam Eleuationum Poli cuiuscunque Cœli domus, quæ habetur Can. 7. superiori, & excerpta Poli Eleuatione domorū erigēdi Thematibus inquires Ascensionem Rectam loci Solis ad datas horas pomeridianas collecti, cui addes gradus Æquatoris respondentes dictis horis, & cōficiēs Meridiani supraterranei Ascensionem Rectam ablato primum integro Circulo, si summa illius excedat, cui per Canonem 3. proximè superiorem Eclipticæ gradum ex Tabula Ascensionum Rectarum elicies; insuper dictæ Ascensioni Rectæ adde quinq; grad. 30. & enascentur ordinatim sex domorum Cœli Ascendentis Ascensiones Obliquæ, quibus singulis, ex proprijs Ascensionum Obliquarum Tabulis ad Polarem Eleuationem primum inuentam

Ecli-

Eclipticum arcum per Can. 3. supradictum indagabis. demum
oppositarum domorum cuspides per oppositorum Signorum
gradus consimiles, quam facile terminabis.

Distantiam Significatoris à Meridiano metiri:

Can. 5.

SI Significator fuerit inter Orientē, & Meridianum supraterraneum: seu inter Occidentem, & Meridianum subterraneum, subtrahere Rectam Ascensionem Meridiani ab Ascensione Recta Significatoris; si vero fuerit in partibus Cœli illis oppositis, & tu contrarium operaberis.

De Directione Meridiani tam supra Terram, quam sub Terra, & Finitoris tam in Oriente, quam in Occasu considerati. Can. 6.

Meridianus tam supra Terram, quam sub Terra, vel quilibet alius Significator in Meridiano existens, per Ascensiones Rectas dirigitur, subtrahendo eiusdem Ascensiones Rectas ab Ascensionibus Rectis Promissoris, additis g. 360. si subtractionis fieri nequeat, & differentia est arcus Directionis in cœlis cōuertendus, tribuēdo cuilibet gradui Annū unū, & singulis quinque minutis Mensem, ut communior est opinio Astronomorum (quamvis nonnullorum aliæ repiantur non aspernandæ opiniones ab Excellentiss. Ioanne Antonio Magino Canon. 49. Tabularum Primi Mobilis enumeratæ, cuius rei si quis pleniorē doctrinam optat, illuc se conferre non dedignetur.)

Finitor vero Orientalis, siue Significator aliquis in Finitore constitutus, per Ascensiones Obliquas, Occidentalis autē per Descensiones, sub Eleuatione Poli dati Thematicis excerptas dirigitur, demendo scilicet Ascensiones, seu Descensiones Obliquas eiusdem, ab Ascensionibus siue Descensionibus Obliquis Promissoris, addito integro Circulo si minores existant, quarum differentia est Arcus Directionis, ut supra.

*De Directione Significatoris extra Angulos, tam in parte
Cæli Ascendente, quàm in Descendente.*

Can. 7.

Significatore extra angulos inuento, exquirendus est ipſius
Circulus Poſitionis per Can. XI. ad cuius Circuli Polarem
Eleuationem eſt inquirenda Aſcenſio Obliqua, tñ Significa-
toris, quàm Promiſſoris Significatore tam exiſtente in parte
Cæli Aſcendente. Deſcenſione autem eodem exiſtente
in parte Cæli Deſcendente: Deinde ſubtrahendo Aſ-
cenſionem, ſeu Deſcenſionem Significatoris
ab Aſcenſione, ſeu Deſcenſione promiſ-
ſoris, vt ſupra, addendo gr. 360. ſi
opus fuerit, emerget Arcus quæ
ſitæ Directionis.

Finis Canonum.



CAROLI ANTONII
MANGINI
TABVLA DOMORVM
Ad Eleuationem Poli

g.44.



TABVLA DOMORVM

	Dom. X.	Do. XI.	Do. XII.	Dom. I.	Do. II.	Do. III.
0	0 Y 0	9 8 43	21 II 50	21 50 3	12 29 3	3 8 8
1	1 5	10 56	22 48	22 51	13 16	4 1
2	2 11	12 10	23 46	23 39	14 3	4 54
3	3 16	13 22	24 44	23 26	14 50	5 47
4	4 22	14 34	25 41	24 14	15 37	6 40
5	5 27	15 45	26 38	25 2	16 24	7 33
6	6 33	16 55	27 34	25 48	17 11	8 27
7	7 38	18 6	28 30	26 35	17 58	9 21
8	8 44	19 15	29 25	27 22	18 45	10 14
9	9 49	20 24	0 20	28 9	19 32	11 6
10	10 53	21 33	1 15	28 55	20 19	12 1
11	11 59	22 42	2 10	29 42	21 6	12 55
12	13 3	23 50	3 4	0 29	21 54	13 48
13	14 9	24 58	3 57	1 15	22 41	14 42
14	15 13	26 4	4 50	2 2	23 28	15 36
15	16 18	27 11	5 43	2 48	24 15	16 30
16	17 23	28 17	6 36	3 34	25 2	17 23
17	18 27	29 23	7 29	4 20	25 50	18 17
18	19 31	0 II 28	8 21	5 6	26 37	19 12
19	20 35	1 32	9 13	5 52	27 24	20 4
20	21 40	2 36	10 4	6 38	28 12	20 58
21	22 44	3 40	10 56	7 24	28 59	21 53
22	23 47	4 43	11 47	8 10	29 47	22 47
23	24 51	5 46	12 38	8 56	0 34	23 41
24	25 54	6 49	13 29	9 42	1 21	24 35
25	26 57	7 51	14 19	10 27	2 9	25 30
26	28 0	8 53	15 9	11 13	3 56	26 23
27	29 3	9 54	15 59	11 58	3 43	27 17
28	0 8	10 55	16 49	12 44	4 31	28 12
29	1 9	11 55	17 39	13 29	5 18	19 5
30	2 12	12 55	18 29	14 14	6 6	0 0

TABVLA DOMORVM

A.R.	Dom. X	Do. XI.	Do. XII.	Dmo. I.	Do. II.	Do. III.
31	3 8 15	13 II 55	19 20 19	15 Ω 0	6 η 53	0 = 55
32	4 17	14 55	20 7 15	46 7 41	1 48	
33	5 19	15 54	20 57 16	31 8 29	2 43	
34	6 20	16 52	21 45 17	17 9 17	3 37	
35	7 21	17 51	22 35 18	2 10 5 4	30	
36	8 23	18 49	23 24 18	48 10 52	5 25	
37	9 24	19 47	24 12 19	33 17 39	6 19	
38	10 25	20 45	25 1 20	19 12 27	7 13	
39	11 26	21 42	25 49 21	5 13 15	8 7	
40	12 27	22 39	26 37 21	50 14 29	2	
41	13 28	23 36	27 25 22	35 14 50	9 56	
42	14 29	24 33	28 13 23	21 15 38	10 48	
43	15 29	25 29	29 1 24	6 16 26	11 43	
44	16 29	26 25	29 Ω 48	24 52 17	13 37	
45	17 29	27 20	0 Ω 37	25 37 18	3 13 30	
46	18 19	28 16	1 24 26	23 18 49	14 24	
47	19 28	29 11	2 12 27	8 19 37	15 18	
48	20 27	0 Ω 6	3 0 37	54 20 24	16 12	
49	21 27	1 1 3	47 18 39	21 12 17	5	
50	22 26	1 55 4	35 29 22	0 17 59		
51	23 25	2 50 5	22 0 η 11	22 48 18	5 4	
52	24 23	3 45 6	10 0 56	23 36 19	46	
53	25 21	4 39 6	58 1 42	24 24 20	39	
54	26 19	5 33 7	45 2 27	25 12 21	33	
55	27 17	6 27 8	32 3 13	26 0 22	27	
56	28 15	7 21 9	20 3 58	26 48 23	20	
57	29 14	8 14 10	7 4 44	27 36 24	13	
58	0 II 11	9 8 10	54 5 29	28 24 25	6	
59	1 9	10 1 11	42 6 15	29 12 25	59	
60	2 6	10 54 12	29 7 10	0 = 0	26 32	

A. R.

TABVLA DOMORVM

	Dom. X.		Do. XI.		Do. XII.		Dom. I.		Do. II.		Do. III.				
61	3	Π	3	11	47	13	Ω	16	7	Π	46	0	48	27	46
62	4		0	12	40	14	3	8	32	1	36	28	39		
63	4		57	13	33	14	50	9	18	2	24	29	32		
64	5		54	14	26	15	37	10	4	3	12	0	Π	25	
65	6		51	15	18	16	24	10	49	4	0	1	18		
66	7		48	16	10	17	11	11	35	4	48	2	11		
67	8		44	17	3	17	58	12	21	5	36	3	4		
68	9		40	17	55	18	45	13	7	6	24	3	56		
69	10		37	18	47	19	32	13	53	7	12	4	49		
70	11		33	19	39	20	19	14	39	8	0	5	41		
71	12		29	20	31	21	6	15	25	8	48	6	34		
72	13		25	21	23	22	54	16	11	9	36	7	26		
73	14		20	22	16	22	41	16	57	10	23	8	19		
74	15		16	23	8	23	28	17	43	11	11	9	11		
75	16		12	24	0	24	15	18	29	11	59	10	4		
76	17		7	24	51	25	2	19	15	12	47	10	56		
77	18		3	25	43	25	50	20	2	13	34	11	49		
78	18		58	26	35	26	37	20	47	14	22	12	41		
79	19		54	27	26	27	24	21	33	15	30	13	34		
80	20		49	28	19	28	12	22	19	15	58	14	25		
81	21		44	29	10	28	59	23	5	16	45	15	17		
82	22		40	0	Ω	2	29	23	51	17	33	16	9		
83	23		35	0	53	0	Π	24	37	18	21	17	1		
84	24		30	1	45	1	21	25	23	19	8	17	53		
85	25		25	2	37	2	9	26	9	19	55	18	45		
86	26		20	3	28	3	56	26	55	20	43	19	37		
87	27		16	4	20	3	43	27	42	21	31	20	29		
88	28		11	5	12	4	31	28	28	22	19	21	21		
89	29		5	6	3	5	18	29	14	23	7	22	15		
90	0	Ω	0	6	56	6	6	0	Ω	0	23	54	23	4	

TABVLA DOMORVM

R.	Dom. XI		Do. XI.		Do. XII.		Dom. I.		Dom. II.		Do. III						
91	0	55	7	Ω	47	6	mp	53	0	Ω	46	24	Ω	42	23	mp	57
92	1	49	8		39	7	41	1	32	25	29	24	49				
93	2	44	9		31	8	29	2	18	26	17	25	40				
94	3	40	10		23	9	17	3	5	27	4	26	32				
95	4	35	11		15	10	5	3	51	27	51	27	23				
96	5	30	12		7	10	52	4	37	28	39	28	15				
97	6	25	12		59	11	39	5	23	29	26	29	7				
98	7	20	13		51	12	27	6	9	0	mp	13	29	58			
99	8	16	14		43	13	15	6	55	1	1	0	4	50			
100	9	11	15		35	14	2	7	41	1	48	1	41				
101	10	6	16		26	14	50	8	27	2	36	2	34				
102	11	2	17		19	15	38	9	13	3	23	3	21				
103	12	57	18		11	16	26	9	58	4	10	4	1				
104	12	51	19		4	17	13	10	45	4	58	5	9				
105	13	48	19		56	18	1	11	31	5	45	6	0				
106	14	44	20		49	18	49	12	17	6	32	6	52				
107	15	40	21		41	19	37	13	3	7	19	7	44				
108	16	35	22		34	20	24	13	49	8	6	8	37				
109	17	31	23		26	21	12	14	35	8	54	9	29				
100	18	27	24		19	22	0	15	21	9	41	10	21				
111	19	23	25		11	22	48	16	7	10	28	11	13				
112	20	20	26		4	23	36	16	53	11	55	12	5				
113	21	16	26		56	24	24	17	39	12	2	12	57				
114	22	12	27		49	25	12	18	25	12	49	13	50				
115	23	9	28		41	26	0	19	11	13	36	14	42				
116	24	6	29		35	26	48	19	56	14	23	15	34				
117	25	3	0	mp	28	27	36	20	42	15	30	16	27				
118	26	0	1		21	28	24	21	28	15	57	17	20				
119	26	57	2		14	29	Ω	12	22	14	16	44	18	13			
120	27	54	3		8	0	0	12	59	17	31	19	6				
















TABVLA DOMORVM

I

Afc. R. i.	TABVLA DOMORVM											
	Dom. X.	Do. XI.	Do. XII.	Dom. I.	Dom. II.	Do. III.						
121	28 Ω 51	4 η 1	0 Ω 48	23 Ω 45	18 η 18	19 \dagger 59						
122	29 Ω 49	4 55	1 36	24 31	19 6	20 52						
123	0 Ω 46	5 47	2 24	25 16	19 53	21 46						
124	1 45	6 40	3 12	26 2	20 40	22 39						
125	2 43	7 33	4 0	26 47	21 28	23 33						
126	3 41	8 27	4 48	27 33	12 15	24 27						
127	4 39	9 21	5 36	28 18	13 2	25 21						
128	5 37	10 14	6 24	29 4	23 50	26 15						
129	6 35	11 7	7 12	29 η 49	24 38	27 10						
130	7 34	12 18	0 0	30 η 35	25 25	28 5						
131	8 33	12 55	8 48	1 21	26 13	28 59						
132	9 33	13 48	9 36	2 6	27 0	29 54						
133	10 32	14 42	10 23	2 52	27 48	0 η 49						
134	11 31	15 36	11 11	3 37	28 36	1 η 44						
135	12 31	16 30	12 59	4 23	29 23	2 40						
136	13 31	17 23	12 47	5 8	0 \dagger 11	3 35						
137	14 31	18 17	13 34	5 54	0 59	4 31						
138	15 31	19 12	14 22	6 39	1 47	5 27						
139	16 32	20 4	15 10	7 25	2 35	6 24						
140	17 33	20 58	15 58	8 10	3 23	7 21						
141	18 39	21 53	16 45	8 55	4 11	8 18						
142	19 35	22 47	17 33	9 41	4 59	9 15						
143	20 36	21 41	18 21	10 27	5 48	10 13						
144	21 37	24 35	19 8	11 12	6 36	11 12						
145	22 39	25 30	19 55	11 58	7 25	12 9						
146	23 40	26 23	20 43	12 43	8 15	13 8						
147	24 41	27 17	21 31	13 29	9 3	14 6						
148	25 43	28 12	22 19	14 14	9 53	15 5						
149	26 45	29 5	23 7	15 0	10 42	16 5						
150	27 49	0 Ω 0	23 54	15 46	11 31	17 5						

A/R

TABVLA DOMORVM

	Dom. X	dom. XI	dom. XII	dom. I.	dom. II	dom. III
151	28  51	0  55	24  42	16  31	12  21	18  5
152	29  54	1 48	25 29	17 16	13 11	19 5
153	0  57	2 43	26 17	18 2	14 1	20 6
154	2 0	3 37	27 4	18 47	14 51	21 7
155	3 3	4 30	27 51	19 33	15 41	22 9
156	4 6	5 25	28 39	20 18	16 31	23 11
157	5 9	6 19	29 26	21 4	17 22	24 14
158	6 13	7 13	0  13	21 50	18 13	25 17
159	7 16	8 7	1 1	22 36	19 4	26 20
160	8 20	9 2	1 48	23 22	19 56	27 24
161	9 25	9 56	2 36	24 8	20 47	28 28
162	10 29	10 48	3 23	24 54	21 39	29 32
163	11 31	11 43	4 10	25 40	22 31	0  37
164	12 37	12 37	4 58	26 26	23 24	1 43
165	13 42	13 30	5 45	27 12	24 17	2 49
166	14 47	14 24	6 32	27 58	25 10	3 56
167	15 51	15 18	7 19	28 45	26 3	5 2
168	16 57	16 12	8 6	29 31	26 56	6 10
169	18 1	17 5	8 54	0  18	27 50	7 18
170	19 7	17 59	9 41	1 5	28 45	8 27
171	20 11	18 53	10 28	1 51	29  40	9 36
172	21 16	19 46	11 15	2 38	0  35	10 45
173	22 22	20 39	12 2	3 25	1 30	11 54
174	23 27	21 33	12 49	4 12	2 26	13 5
175	24 33	22 27	13 36	4 58	3 22	14 15
176	25 38	23 20	14 23	5 46	4 19	15 26
177	26 44	24 13	15 10	6 34	5 16	16 38
178	27 49	25 5	15 57	7 21	6 14	17 50
179	28  55	25 59	16 44	8 9	7 12	19 1
180	0  0	26 52	17 31	8 57	8 10	20 17

TABVLA DOMORVM

A/c. R. 11

Dom. X. | Do. XI. | Do. XII. | Dom. I. | Dom. II. | Do. III.

181	1	5	27	46	18	18	9	45	9	9	21	31
182	2	11	28	39	19	6	10	33	10	9	22	44
183	3	16	29	32	19	53	11	21	11	9	23	59
184	4	22	0	25	20	40	12	10	12	10	25	14
185	5	27	1	18	21	28	12	58	13	11	26	31
186	6	33	2	11	22	15	13	47	14	12	27	46
187	7	38	3	4	23	2	14	36	15	15	29	3
188	8	44	3	56	23	50	15	25	16	18	0	X 20
189	9	49	4	49	24	38	16	15	17	21	1	38
190	10	53	5	41	25	25	17	5	18	26	2	56
191	11	59	6	34	26	13	17	55	19	31	4	14
192	12	3	7	26	27	0	18	45	20	36	5	33
193	14	9	8	19	27	48	19	36	21	42	6	52
194	15	13	9	11	28	36	20	27	22	49	8	12
195	16	18	10	4	29	23	21	19	23	57	9	31
196	17	23	10	56	0	13	22	10	25	6	10	51
197	18	27	11	49	0	59	23	2	26	15	12	11
198	19	31	12	41	1	47	23	54	27	26	13	33
199	20	35	13	34	2	35	24	46	28	36	14	55
200	21	40	14	25	3	23	25	39	29	48	16	16
201	22	44	15	17	4	11	26	32	17	0	17	37
202	23	47	16	9	4	59	27	25	2	14	18	59
203	24	51	17	1	5	48	28	19	3	29	20	22
204	25	54	17	53	6	36	29	14	4	45	21	44
205	26	57	18	45	7	25	0	9	6	1	23	7
206	28	0	19	37	8	15	1	5	7	18	24	29
207	29	3	20	29	9	3	2	18	37	25	50	
208	0	11	6	21	0	53	2	57	9	56	27	14
209	1	9	22	13	10	41	3	53	11	16	28	36
210	2	11	23	4	11	31	4	50	12	36	0	Y 0

TABVLA DOMORVM

46.R.I.

II Dom. X. | Do. XI. | Do. XII. | Dmo. I. | Do. II. | Do. III.

211	3	m	15	23	m	57	12	†	21	5	6	48	13	57	1	Y	24
212	4		17	24		48	13		11	6		46	15		21	2	46
213	5		19	25		40	14		1	7		45	16		47	4	10
214	6		20	26		32	14		51	8		45	18		13	5	31
215	7		21	27		23	15		41	9		46	19		39	6	53
216	8		25	28		15	16		31	10		47	21		6	8	16
217	9		24	2		7	17		22	12		48	22		33	9	38
218	10		25	29		58	18		13	12		50	24		1	11	1
219	11		26	3	†	50	19		4	13		53	25		31	12	23
220	12		27	1		41	19		56	14		57	27		13	13	44
221	13		28	2		34	20		47	16		1	28		35	15	5
222	14		29	3		25	21		39	17		7	0	X	8	16	27
223	15		29	4		17	22		31	18		12	1		43	17	49
224	16		29	5		9	23		24	19		19	3		17	19	9
225	17		29	6		0	24		17	20		26	4		52	20	29
226	18		29	6		52	25		10	21		35	6		28	21	48
227	19		28	7		44	26		3	22		44	8		5	23	8
228	20		27	8		37	26		56	23		34	9		41	24	27
229	21		27	9		29	27		50	25		5	11		20	25	46
230	22		26	10		21	28		45	26		17	13		0	27	4
231	23		25	11		13	29		40	27		31	14		40	28	22
232	24		23	12		5	0	†	35	18		44	16		21	69	40
233	25		21	12		57	1		30	29		59	18		2	0	57
234	26		19	13		50	2		26	1	~	15	19		45	2	14
235	27		17	14		42	3		22	2		33	21		26	3	29
236	28		15	15		34	4		19	3		51	23		4	4	46
237	29		14	16		27	5		16	5		11	24		31	6	1
238	0	†	11	17		20	6		14	6		33	26		19	7	16
239	1		9	18		13	7		12	7		56	28		17	8	29
240	2		6	19		6	8		10	9		18	0	Y	0	9	43

TABVLA DOMORVM

TABVLA DOMORVM														
A/c.R.	Dom.X		Do.XI.		Do.XII		Dom.I.		Do.II.		Do.III.			
241	3	4	3	19	4	5	9	4	10	4	10	8	5	9
242	4		0	20	5	2	10	9	11	5	11	9	10	
143	4		5	21	6	3	11	10	12	6	12	10		
244	5		5	22	7	4	12	11	13	7	13	11		
245	6		5	23	8	5	13	12	14	8	14	12		
246	7		6	24	9	6	14	13	15	9	15	13		
247	8		7	25	10	7	15	14	16	10	16	14		
248	9		8	26	11	8	16	15	17	11	17	15		
249	10		9	27	12	9	17	16	18	12	18	16		
250	11		10	28	13	10	18	17	19	13	19	17		
251	12		11	29	14	11	19	18	20	14	20	18		
252	13		12	30	15	12	20	19	21	15	21	19		
353	14		0	31	16	13	21	20	22	16	22	20		
254	15		1	44	17	14	22	21	23	17	23	21		
255	16		2	40	18	15	23	22	24	18	24	22		
256	17		3	35	19	16	24	23	25	19	25	23		
257	18		4	31	20	17	25	24	26	20	26	24		
258	18		5	27	21	18	26	25	27	21	27	25		
259	19		6	24	22	19	27	26	28	22	28	26		
260	20		7	21	23	20	28	27	29	23	29	27		
361	21		8	18	24	21	29	28	30	24	30	28		
262	22		9	15	25	22	30	29	31	25	31	29		
263	23		10	13	26	23	31	30	32	26	32	30		
264	24		11	11	27	24	32	31	33	27	33	31		
265	25		12	9	28	25	33	32	34	28	34	32		
266	26		13	8	29	26	34	33	35	29	35	33		
267	27		14	6	30	27	35	34	36	30	36	34		
268	28		15	5	31	28	36	35	37	31	37	35		
269	29		16	5	32	29	37	36	38	32	38	36		
270	0		17	1	33	30	38	37	39	33	39	37		

II	TABVLA DOMORVM																							
Asc. R.	Dom. XII				Do. XI.				Do. XII.				Dom. I.				Dom. II.				Do. III			
271	0	p	55	18	p	5	13	57	1	Y	53	18	8	44	13	II	55							
272	1		49	19		5	15	21	3		45	20		4	14		51							
273	2		44	20		6	16	47	5		38	21		23	15		54							
274	3		40	21		7	18	13	7		30	22		42	16		52							
275	4		35	22		9	19	39	9		23	23		59	17		51							
276	5		30	23		11	21	6	11		15	25		15	18		49							
277	6		25	24		14	22	33	13		5	26		31	19		47							
278	7		20	25		17	24		14		55	27		46	20		45							
279	8		16	26		20	25	32	16		44	29		0	21		42							
280	9		11	27		24	27	3	18		33	0	II	12	22		39							
281	10		6	28		28	28	35	20		19	1		24	23		36							
282	11		2	29		32	0	X	8		22	5		34	24		3							
283	12		57	0	57	37	1	43	23		51	3		45	25		29							
284	12		53	1		43	3	17	25		36	4		54	16		25							
285	13		48	2		49	4	52	27		19	6		3	17		2							
286	14		44	3		56	6	28	29		2	7		11	28		16							
287	15		40	5		2	8	5	0	8	43	8		18	29		11							
288	16		35	6		10	9	41	2		23	9		24	0	60	6							
289	17		31	7		18	11	20	4		3	10		29	1		1							
290	18		27	8		27	13	0	5		41	11		34	1		55							
291	19		23	9		36	14	40	7		16	12		39	2		50							
292	20		20	10		45	16	21	8		51	13		42	3		45							
293	21		16	11		55	18	2	10		23	14		45	4		39							
294	22		12	13		5	19	45	11		55	15		48	5		33							
295	23		9	14		15	21	26	13		26	16		49	6		27							
296	24		6	15		26	23	9	14		57	17		50	7		21							
297	25		3	16		38	24	51	16		24	18		51	8		14							
298	26		0	17		50	26	34	17		51	19		51	9		8							
299	26		57	19		4	28	Y	17		19	17		20	51	10	1							
300	27		54	20		17	0	Y	0		20	42		21	50	10	54							

TABVLA DOMORVM

	Dom.X	dom.XI.	dom.XII	dom.I.	dom.II	dom.III
301	28 ρ 51	21 ω 31	1 γ 43	22 δ 4	22 Π 48	11 σ 47
302	29 ω 49	22 44 3	26	23 27	23 46	12 40
303	0 46	23 59 5	9	24 49	24 44	13 33
304	1 45	25 14 6	51	26 9	25 41	14 26
305	2 43	26 31 8	34	27 27	26 38	15 18
306	3 41	27 46 10	15	28 45	27 34	16 10
307	4 39	29 3 11	58	0 Π 1	28 30	17 3
308	5 37	0 χ 20	13 39	1 16	29 25	17 55
309	6 35	1 38	15 20	2 29	0 σ 20	18 47
310	7 34	2 56	17 0	3 43	1 15	19 39
311	8 33	4 14	18 40	4 55	2 10	20 31
312	9 33	5 33	20 19	6 6	3 4	21 23
313	10 32	6 52	21 55	7 16	3 57	22 16
314	11 31	8 12	23 32	8 25	4 50	23 8
315	12 31	9 31	25 8	9 34	5 43	24 0
316	13 31	10 51	26 43	10 41	6 36	24 51
317	14 31	12 11	28 17	11 48	7 29	25 43
318	15 31	13 33	29 52	12 53	8 21	26 35
319	16 32	14 55	1 δ 25	13 59	9 13	27 26
320	17 31	16 16	2 57	15 3	10 4	28 19
321	18 34	17 37	4 28	16 7	10 56	29 10
322	19 35	18 59	5 59	17 10	11 47	0 Ω 2
323	20 36	20 22	7 27	18 12	12 38	0 53
324	21 37	21 44	8 54	19 13	13 29	1 45
325	22 39	23 7	10 21	20 14	14 19	2 37
326	23 40	24 29	11 47	21 15	15 9	3 28
327	24 41	25 50	13 13	22 15	15 59	4 20
328	25 43	27 14	14 39	23 14	16 49	5 12
329	26 45	28 γ 36	16 3	24 12	17 39	6 3
330	27 49	0 γ 0	17 24	25 10	18 29	6 56

TABVLA DOMORVM

	Dom. X	Do. XI.	Do. XII	Dom. I.	Do. II.	Do. III.
331	28 ^W 51	1 Y 24	18 8 44	26 II 7	19 ^W 18	7 Ω 47
332	29 54	2 46	20 4	27 3	20 7 8	39
333	0 X 57	4 10	21 23	27 59	20 57	9 31
334	2 0 5	31	22 42	18 55	21 45	10 23
335	3 3 6	53 23	59	29 51	22 35	11 15
336	4 6 8	16 25	15 0 ^W	46 23	24 12	7
337	5 9 9	38 26	31 1	41 24	12 12	59
338	6 13 11	1 27	46 2	35 25	1 13	51
339	7 16 12	23 29	0 3	28 25	49 14	43
340	8 20 13	44 0 II	12 4	21 16	37 15	35
341	9 25 15	5 1 24	5 14	27 25	16 26	
342	10 29 16	27 2	34 6	6 28	13 17	19
343	11 33 17	49 3	43 6	58 29	1 18	11
344	12 37 19	9 4	54 7	50 29	49 19	4
345	13 42 20	29 6	3 8	41 0	37 19	56
346	14 47 21	48 7	11 9	33 1	Ω 24	20 49
347	15 51 23	8 8	18 10	24 2	12 21	41
348	16 57 24	27 9	24 11	15 3	0 12	34
349	18 1 25	46 10	29 12	5 3	47 23	26
350	19 7 27	4 11	34 12	55 4	35 24	19
351	20 11 28	22 12	39 13	45 5	22 25	11
352	21 16 29	40 13	42 14	35 6	10 26	4
353	22 22 0	8 57 14	45 15	24 6	58 26	56
354	23 27 2	14 15	48 16	13 7	45 27	49
355	24 33 3	29 16	49 17	2 8	32 28	42
356	25 38 4	46 17	50 17	50 9	20 29	35
357	26 44 6	1 18	51 18	39 10	7 0	28
358	27 49 7	16 19	51 19	27 10	54 1	21
359	28 55 8	29 20	51 20	15 11	42 2	14
360	30 0 9	43 21	50 21	3 12	29 3	8

TABLE I									
CONTINUED									
OF THE									
VARIATION OF THE									
TEMPERATURE									
AT THE									
STATION									
DURING THE									
MONTHS									
OF THE									
YEAR									
1881									
1882									
1883									
1884									
1885									
1886									
1887									
1888									
1889									
1890									
1891									
1892									
1893									
1894									
1895									
1896									
1897									
1898									
1899									
1900									
1901									
1902									
1903									
1904									
1905									
1906									
1907									
1908									
1909									
1910									
1911									
1912									
1913									
1914									
1915									
1916									
1917									
1918									
1919									
1920									
1921									
1922									
1923									
1924									
1925									
1926									
1927									
1928									
1929									
1930									
1931									
1932									
1933									
1934									
1935									
1936									
1937									
1938									
1939									
1940									
1941									
1942									
1943									
1944									
1945									
1946									
1947									
1948									
1949									
1950									
1951									
1952									
1953									
1954									
1955									
1956									
1957									
1958									
1959									
1960									
1961									
1962									
1963									
1964									
1965									
1966									
1967									
1968									
1969									
1970									
1971									
1972									
1973									
1974									
1975									
1976									
1977									
1978									
1979									
1980									
1981									
1982									
1983									
1984									
1985									
1986									
1987									
1988									
1989									
1990									
1991									
1992									
1993									
1994									
1995									
1996									

CAROLI ANTONII
MANGINI

TABVLÆ
Declinationum, & Ascensionum
Rectarum.



	Septentrionalis.						Meridionalis.						
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	0	11	31	20	13	0	0	11	31	20	13	30
1	0	24	11	52	20	26	0	24	11	52	20	26	29
2	0	48	12	13	20	38	0	48	12	13	20	38	28
3	1	12	12	33	20	50	1	12	12	33	20	50	27
4	1	36	12	54	21	1	1	36	12	54	21	1	26
5	2	0	13	14	21	12	2	0	13	14	21	12	25
6	2	23	13	34	21	23	2	23	13	34	21	23	24
7	2	47	13	54	21	33	2	47	13	54	21	33	23
8	3	11	14	14	21	43	3	11	14	14	21	43	22
9	3	35	14	33	21	53	3	35	14	33	21	53	21
10	3	58	14	52	22	2	3	58	14	52	22	2	20
11	4	22	15	11	22	10	4	22	15	11	22	10	19
12	4	46	15	29	22	19	4	46	15	29	22	19	18
13	5	9	15	48	22	26	5	9	15	48	22	26	17
14	5	32	16	6	22	34	5	32	16	6	22	34	16
15	5	56	16	24	22	41	5	56	16	24	22	41	15
16	6	19	16	41	22	47	6	19	16	41	22	47	14
17	6	42	16	58	22	53	6	42	16	58	22	53	13
18	7	5	17	15	22	59	7	5	17	15	22	59	12
19	7	28	17	32	23	4	7	28	17	32	23	4	11
20	7	51	17	48	23	9	7	51	17	48	23	9	10
21	8	13	18	4	23	13	8	13	18	4	23	13	9
22	8	36	18	20	23	17	8	36	18	20	23	17	8
23	8	58	18	35	23	20	8	58	18	35	23	20	7
24	9	21	18	50	23	23	9	21	18	50	23	23	6
25	9	43	19	5	23	26	9	43	19	5	23	26	5
26	10	5	19	19	23	28	10	5	19	19	23	28	4
27	10	26	19	33	23	29	10	26	19	33	23	29	3
28	10	48	19	47	23	30	10	48	19	47	23	30	2
29	11	9	20	0	23	31	11	9	20	0	23	31	1
30	11	31	20	13	23	31	11	31	20	13	23	31	0

Tab. Aequationum DECLINATIONIS pro Planetis latit. habentibus.

3

In Signis Sept. Adde. in Merid. Sub. II In Signis Sep. Sub. In Merid. Adde.

Latitudo Sept.

II

Latitudo Merid.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Y	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	
0	55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	9 10	10 05	11 00	12 00	13 00	14 00	15 00	
3	55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	9 10	10 05	11 00	12 00	13 00	14 00	15 00	
6	55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	9 10	10 05	11 00	12 00	13 00	14 00	15 00	
9	54	1 49	2 44	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	9 10	10 05	11 00	12 00	13 00	14 00	15 00	
12	55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	9 10	10 05	11 00	12 00	13 00	14 00	15 00	
15	55	1 50	2 45	3 41	4 36	5 31	6 26	7 21	8 16	9 11	10 06	11 01	12 01	13 01	14 01	15 01	
18	55	1 50	2 46	3 42	4 37	5 32	6 27	7 22	8 17	9 12	10 07	11 02	12 02	13 02	14 02	15 02	
21	56	1 51	2 47	3 43	4 38	5 34	6 28	7 23	8 18	9 13	10 08	11 03	12 03	13 03	14 03	15 03	
24	55	1 51	2 46	3 42	4 38	5 34	6 29	7 24	8 19	9 14	10 09	11 04	12 04	13 04	14 04	15 04	
27	56	1 52	2 48	3 44	4 40	5 36	6 31	7 26	8 21	9 16	10 11	11 06	12 06	13 06	14 06	15 06	
30	56	1 52	2 48	3 44	4 40	5 36	6 31	7 26	8 21	9 16	10 11	11 06	12 06	13 06	14 06	15 06	
3	56	1 52	2 49	3 45	4 41	5 38	6 33	7 28	8 23	9 18	10 13	11 08	12 08	13 08	14 08	15 08	
6	56	1 53	2 50	3 46	4 43	5 39	6 34	7 29	8 24	9 19	10 14	11 09	12 09	13 09	14 09	15 09	
9	57	1 53	2 50	3 47	4 43	5 40	6 35	7 30	8 25	9 20	10 15	11 10	12 10	13 10	14 10	15 10	
12	57	1 54	2 51	3 48	4 45	5 42	6 37	7 32	8 27	9 22	10 17	11 12	12 12	13 12	14 12	15 12	
15	57	1 54	2 51	3 48	4 46	5 43	6 38	7 33	8 28	9 23	10 18	11 13	12 13	13 13	14 13	15 13	
18	57	1 55	2 52	3 50	4 47	5 45	6 39	7 34	8 29	9 24	10 19	11 14	12 14	13 14	14 14	15 14	
21	57	1 55	2 53	3 50	4 48	5 46	6 40	7 35	8 30	9 25	10 20	11 15	12 15	13 15	14 15	15 15	
24	58	1 56	2 54	3 51	4 50	5 48	6 41	7 36	8 31	9 26	10 21	11 16	12 16	13 16	14 16	15 16	
27	58	1 56	2 54	3 51	4 51	5 49	6 42	7 37	8 32	9 27	10 22	11 17	12 17	13 17	14 17	15 17	
30	58	1 57	2 55	3 54	4 53	5 51	6 43	7 38	8 33	9 28	10 23	11 18	12 18	13 18	14 18	15 18	
3	59	1 57	2 57	3 53	4 54	5 53	6 44	7 39	8 34	9 29	10 24	11 19	12 19	13 19	14 19	15 19	
6	59	1 58	2 57	3 56	4 55	5 54	6 45	7 40	8 35	9 30	10 25	11 20	12 20	13 20	14 20	15 20	
9	59	1 58	2 57	3 56	4 56	5 55	6 46	7 41	8 36	9 31	10 26	11 21	12 21	13 21	14 21	15 21	
12	59	1 58	2 58	3 57	4 57	5 56	6 47	7 42	8 37	9 32	10 27	11 22	12 22	13 22	14 22	15 22	
15	59	1 59	2 59	3 58	4 58	5 57	6 48	7 43	8 38	9 33	10 28	11 23	12 23	13 23	14 23	15 23	
18	59	1 59	2 59	3 59	4 59	5 58	6 49	7 44	8 39	9 34	10 29	11 24	12 24	13 24	14 24	15 24	
21	0	2 03	3 04	4 05	5 06	6 07	7 08	8 09	9 10	10 11	11 12	12 12	13 12	14 12	15 12	16 12	
24	0	2 03	3 04	4 05	5 06	6 07	7 08	8 09	9 10	10 11	11 12	12 12	13 12	14 12	15 12	16 12	
27	0	2 03	3 04	4 05	5 06	6 07	7 08	8 09	9 10	10 11	11 12	12 12	13 12	14 12	15 12	16 12	
30	0	2 03	3 04	4 05	5 06	6 07	7 08	8 09	9 10	10 11	11 12	12 12	13 12	14 12	15 12	16 12	

4 | Y | 8 | II | 66 | 12 | 12 | 12

TABVLA ASCENSIONVM RECTARVM.

	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	0	27	54	57	48	90	0	122	12	152	6	30
1	0	55	28	51	58	51	91	5	123	14	153	4	29
2	1	50	29	49	59	53	92	11	124	17	154	1	28
3	2	45	30	46	60	56	93	16	125	19	154	58	27
4	3	40	31	44	61	59	94	22	126	20	155	54	26
5	4	35	32	42	63	3	95	27	127	22	156	51	25
6	5	30	33	40	64	6	96	32	128	24	157	48	24
7	6	25	34	38	65	9	97	38	129	25	158	44	23
8	7	21	35	37	66	13	98	43	130	26	159	40	22
9	8	16	36	36	67	17	99	48	131	27	160	37	21
10	9	11	37	34	68	21	100	53	132	28	161	33	20
11	10	6	38	33	69	25	101	58	133	28	162	29	19
12	11	2	39	33	70	29	103	3	134	29	163	25	18
13	11	53	40	31	71	34	104	8	135	29	164	20	17
14	12	58	41	31	72	38	105	13	136	29	165	16	16
15	13	48	42	31	73	43	106	17	137	29	166	12	15
16	14	44	43	31	74	45	107	22	138	29	167	7	14
17	15	40	44	31	75	51	108	26	139	28	168	3	13
18	16	35	45	31	76	57	109	31	140	27	168	58	12
19	17	31	46	31	78	2	110	35	141	27	169	54	11
20	18	27	47	31	79	7	111	39	142	26	170	49	10
21	19	23	48	33	80	12	112	43	143	24	171	44	9
22	20	20	49	34	81	17	113	47	144	22	172	39	8
23	21	16	50	35	82	22	114	51	145	21	173	35	7
24	22	12	51	36	83	28	115	54	146	20	174	30	6
25	23	9	52	38	84	33	116	57	147	18	175	25	5
26	24	6	53	40	85	38	118	1	148	16	176	20	4
27	25	2	54	41	86	44	119	4	149	14	177	15	3
28	25	59	55	43	87	49	120	7	150	11	178	10	2
29	26	56	56	46	88	55	121	9	151	9	179	5	1
30	27	54	57	48	90	0	122	12	152	0	180	0	0

11 | X | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

Tab. Acq. ASCENSIONVM, RECTARVM 5

pro Planetis latit. habentibus.

In Signis Sep. Sub. in Merid. Adde. II In Signis Sept. Adde. in Merid. Sub.

Latitudo Sept.

II

Latitudo Merid.

	1	1	1	2	3	1	4	1	5	1	6	1	1	1	2	3	1	4	1	5	1	6	1			
	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.		
Y	0	23	0	47	1	11	1	35	1	59	2	23	0	23	0	47	1	11	1	35	1	59	2	24	30	
	3	0	23	0	47	1	11	1	35	1	59	2	23	0	23	0	47	1	11	1	35	1	59	2	24	27
	6	0	23	0	47	1	11	1	35	1	59	2	23	0	2	0	48	1	12	1	36	1	59	2	24	24
	9	0	23	0	47	1	11	1	35	1	59	2	23	0	24	0	47	1	11	1	35	1	59	2	22	21
	12	0	23	0	47	1	10	1	34	1	58	2	22	0	2	0	47	1	11	1	34	1	58	2	21	18
	15	0	23	0	47	1	10	1	34	1	57	2	22	0	23	0	47	1	10	1	34	1	57	2	20	15
	18	0	23	0	46	1	9	1	33	1	56	2	26	0	23	0	46	1	9	1	33	1	55	2	18	12
	21	0	23	0	46	1	9	1	31	1	53	2	16	0	23	0	46	1	9	1	31	1	53	2	16	9
	24	0	22	0	45	1	8	1	30	1	53	2	17	0	23	0	45	1	8	1	30	1	52	2	14	6
	27	0	22	0	44	1	6	1	28	1	50	2	11	0	22	0	44	1	6	1	28	1	50	2	11	3
m	0	21	0	43	1	5	1	27	1	49	2	12	0	22	0	43	1	4	1	25	1	46	2	7	11	X
	3	0	21	0	42	1	3	1	25	1	47	2	9	0	21	0	42	1	3	1	24	1	44	2	5	27
	6	0	20	0	41	1	2	1	23	1	44	2	6	0	21	0	41	1	2	1	22	1	42	2	3	24
	9	0	20	0	40	1	1	1	21	1	42	2	3	0	19	0	39	0	59	2	17	1	37	1	5	21
	12	0	19	0	39	0	58	1	18	1	38	1	19	0	19	0	38	0	56	1	15	1	34	1	5	18
	15	0	18	0	37	0	55	1	14	1	33	1	15	0	19	0	37	0	55	1	13	1	31	1	48	15
	18	0	17	0	35	0	53	1	11	1	30	1	49	0	18	0	35	0	52	1	9	1	27	1	43	12
	21	0	17	0	34	0	51	1	8	1	26	1	34	0	17	0	34	0	49	1	5	1	21	1	37	9
	24	0	16	0	32	0	48	1	4	1	21	1	38	0	16	0	31	0	47	1	2	1	17	1	32	6
	27	0	15	0	30	0	45	1	0	1	16	1	32	0	15	0	29	0	44	0	58	1	12	1	28	3
4	0	13	0	27	0	41	0	55	1	10	1	25	0	14	0	27	0	41	0	54	1	7	1	19	0	27
	3	0	13	0	26	0	39	0	52	1	5	1	18	0	12	0	24	0	37	0	49	1	0	1	12	27
	6	0	11	0	23	0	34	0	46	0	58	1	10	0	11	0	22	0	33	0	45	0	55	1	5	24
	9	0	10	0	20	0	30	0	42	0	52	0	57	0	10	0	20	0	30	0	39	0	48	1	57	21
	12	0	8	0	17	0	26	0	35	0	44	0	54	0	9	0	17	0	26	0	34	0	47	0	50	18
	15	0	7	0	15	0	22	0	30	0	38	0	46	0	7	0	14	0	21	0	38	0	35	0	43	15
	18	0	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	37	0	6	0	12	0	17	0	23	0	31	0	34	12
	21	0	4	0	9	0	13	0	18	0	23	0	28	0	5	0	9	0	13	0	17	0	22	0	26	9
	24	0	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	0	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	6
	27	0	1	0	3	0	4	0	6	0	7	0	9	0	1	0	2	0	4	0	5	0	7	0	9	3
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Latitudo Merid.

II

Latitudo Sept.

No. 1, 1887. Vol. 1, No. 1, 1887.

Published by the American Electrician, New York.

Subscription price, \$5.00 per annum in advance.

Single copies, 10 cents.

Entered as Second-Class Matter, May 1, 1887.

Postage paid at New York, N. Y.

Acceptance for mailing at special rate of postage provided for in Act of October 3, 1917.

Authorized by Act of October 3, 1917.

Postmaster: This publication is published weekly.

New York, N. Y.

No. 1, 1887.

Vol. 1, No. 1, 1887.

Published by the American Electrician, New York.

Subscription price, \$5.00 per annum in advance.

Single copies, 10 cents.

Entered as Second-Class Matter, May 1, 1887.

Postage paid at New York, N. Y.

Acceptance for mailing at special rate of postage provided for in Act of October 3, 1917.

Authorized by Act of October 3, 1917.

Postmaster: This publication is published weekly.

New York, N. Y.

No. 1, 1887.

Vol. 1, No. 1, 1887.

Published by the American Electrician, New York.

Subscription price, \$5.00 per annum in advance.

Single copies, 10 cents.

Entered as Second-Class Matter, May 1, 1887.

Postage paid at New York, N. Y.

Acceptance for mailing at special rate of postage provided for in Act of October 3, 1917.

Authorized by Act of October 3, 1917.

CAROLI ANTONII

MANGINI

TABVLÆ

Ascensionum, & Descensionum

Obliquarum ab Eleuatione

Poli gr. 1. ad Eleuat.

gr. 47.



Y		I		8		I		II			
Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.	
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	0	0	0	27	42	28	8	57	26	58	10
1	0	54	0	55	28	39	29	4	58	28	13
2	1	49	1	50	29	36	30	2	59	31	16
3	2	43	2	46	30	33	31	0	60	34	19
4	3	38	3	41	31	30	32	58	61	37	22
5	4	33	4	37	32	28	32	56	62	40	26
6	5	27	5	32	33	26	33	55	63	43	29
7	6	22	6	28	34	24	34	54	64	46	33
8	7	17	7	23	35	22	35	53	65	50	37
9	8	12	8	19	36	20	36	52	66	53	41
10	9	7	9	15	37	19	37	51	67	57	45
11	10	2	10	10	38	17	38	50	69	1	49
12	10	57	11	6	39	16	39	50	70	5	54
13	11	52	12	2	40	15	40	49	71	9	58
14	12	47	13	58	41	14	41	49	72	13	73
15	13	42	13	54	42	13	42	49	73	18	74
16	14	37	14	50	43	13	43	49	74	22	75
17	15	32	15	46	44	13	44	50	75	27	76
18	16	28	16	42	45	13	45	50	76	31	77
19	17	23	17	38	46	13	46	51	77	36	78
20	18	18	18	35	47	14	47	52	78	41	79
21	19	15	19	31	48	14	48	53	79	46	80
22	20	11	20	28	49	15	49	54	80	51	81
23	21	7	21	25	50	15	50	56	81	56	82
24	22	3	22	22	51	16	51	57	83	1	83
25	22	59	23	19	52	17	52	59	84	7	84
26	23	55	24	16	53	18	54	1	85	12	86
27	24	52	25	13	54	20	55	3	86	17	87
28	25	48	26	11	55	22	56	5	87	23	88
29	26	45	27	9	56	24	57	7	88	28	89
30	27	42	28	6	57	26	58	10	89	34	90

Ad Elevationem Poli gr. I.

Latitudo Sept. Sub.												Latitudo Merid. Ad.													
1	1	1	2	3	1	4	1	5	1	6	1	1	1	2	3	1	4	1	5	1	6	1			
1G.	M	G.	M	G.	M	G.	M	G.	M	1G.	M	G.	M	G.	M	G.	M	G.	M	G.	M	G.			
Y	0	24	0	49	1	14	1	39	2	42	29	0	24	0	49	1	14	1	39	2	42	29	30		
3	0	24	0	49	1	13	1	39	2	32	29	0	25	0	50	1	15	1	39	2	42	29	27		
6	0	24	0	49	1	13	1	39	2	32	29	0	25	0	50	1	15	1	40	2	32	29	24		
9	0	24	0	49	1	14	1	39	2	42	29	0	24	0	49	1	14	1	39	2	42	28	21		
12	0	25	0	49	1	14	1	39	2	42	29	0	24	0	48	1	13	1	38	2	32	27	18		
15	0	24	0	49	1	13	1	38	2	32	28	0	25	0	49	1	13	1	37	2	22	26	15		
18	0	24	0	48	1	13	1	38	2	32	28	0	24	0	48	1	12	1	36	2	02	24	12		
21	0	25	0	48	1	13	1	38	2	32	27	0	24	0	48	1	12	1	35	1	58	2	21	9	
24	0	24	0	48	1	13	1	37	2	12	26	0	23	0	47	1	10	1	32	1	56	1	19	6	
27	0	23	0	46	1	14	1	34	1	57	2	21	0	23	0	46	1	9	1	31	1	54	2	16	3
30	0	22	0	45	1	8	1	31	1	54	2	18	0	22	0	45	1	7	1	29	1	51	1	14	X
3	0	22	0	44	1	6	1	29	1	52	2	16	0	22	0	43	1	5	1	28	1	50	2	11	27
6	0	22	0	44	1	6	1	27	1	50	2	13	0	21	0	42	1	3	1	25	1	46	2	7	24
9	0	20	0	41	1	1	1	21	1	43	2	5	0	21	0	41	1	2	1	22	1	42	2	3	21
12	0	20	0	41	1	1	1	22	1	43	2	5	0	20	0	40	1	0	1	19	1	39	1	59	18
15	0	18	0	38	0	58	1	18	1	38	1	59	0	20	0	40	0	59	1	17	1	36	1	55	15
18	0	19	0	38	0	57	1	16	1	36	1	56	0	19	0	39	0	55	1	13	1	32	1	49	12
21	0	19	0	37	0	55	1	13	1	32	1	51	0	17	0	36	0	52	1	10	1	29	1	44	9
24	0	18	0	35	0	52	1	9	1	27	1	45	0	17	0	33	0	50	1	6	1	22	1	38	6
27	0	16	0	32	0	48	1	4	1	21	1	39	0	17	0	32	0	47	1	2	1	17	1	32	3
30	0	14	0	29	0	44	1	0	1	16	1	32	0	15	0	30	0	45	1	0	1	14	1	28	0
3	0	14	0	28	0	42	0	57	1	11	1	26	0	13	0	26	0	40	0	53	1	6	1	19	27
6	0	12	0	25	0	38	0	51	1	4	1	18	0	12	0	24	0	36	0	48	1	1	1	12	24
9	0	11	0	23	0	34	0	46	0	58	1	11	0	11	0	21	0	33	0	44	0	55	1	5	21
12	0	10	0	20	0	30	0	40	0	51	1	2	0	10	0	19	0	29	0	38	0	48	0	57	18
15	0	9	0	17	0	26	n	36	0	45	0	54	0	8	0	16	0	24	0	33	0	41	0	49	15
18	0	7	0	14	0	21	0	29	0	37	0	44	0	8	0	15	0	22	0	28	0	35	0	42	12
21	0	6	0	11	0	17	0	23	0	29	0	35	0	7	0	12	0	17	0	22	0	28	0	34	9
24	0	4	0	8	0	13	0	17	0	21	0	26	0	5	0	9	0	13	0	17	0	21	0	26	6
27	0	2	0	5	0	8	0	11	0	13	0	16	0	4	0	6	0	9	0	11	0	14	0	17	3
30	0	1	0	3	0	4	0	6	0	7	0	8	0	1	0	2	0	3	0	4	0	6	0	7	0
Latitudo Merid. Ad.												Latitudo Sept. Sub.													

	♊		♋		♌		♍		♎			
	Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.	
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	39	34	90	26	121	50	122	34	151	54	152	18
1	40	40	91	32	122	53	123	36	152	52	153	15
2	41	45	92	37	123	55	124	38	153	49	154	12
3	42	51	93	43	124	57	125	40	154	47	155	8
4	43	56	94	48	125	59	126	42	155	44	156	5
5	45	1	95	53	127	1	127	43	156	41	157	1
6	46	7	96	59	128	3	128	44	157	38	157	57
7	47	12	98	4	129	4	129	45	158	35	158	53
8	48	17	99	9	130	6	130	45	159	32	159	49
9	49	22	100	14	131	7	131	46	160	29	160	45
10	50	27	101	19	132	8	132	46	161	25	161	41
11	51	32	102	24	133	9	133	47	162	22	162	37
12	52	37	103	29	134	10	134	47	163	18	163	32
13	53	42	104	33	135	10	135	47	164	14	164	28
14	54	47	105	38	136	11	136	47	165	10	165	23
15	55	52	106	42	137	11	137	47	166	6	166	18
16	56	57	107	47	138	11	138	46	167	2	167	13
17	57	1	108	51	139	11	139	45	167	58	168	8
18	58	0	109	55	140	10	140	44	168	54	169	3
19	59	11	110	59	141	10	141	43	169	50	169	58
20	60	15	111	3	142	9	142	41	170	45	170	53
21	61	19	112	7	143	8	143	40	171	41	171	48
22	62	23	113	10	144	7	144	38	172	37	172	43
23	63	27	114	14	145	6	145	36	173	33	173	38
24	64	31	116	17	146	5	146	34	174	28	174	33
25	65	34	117	20	147	4	147	32	175	23	175	27
26	66	30	118	23	148	2	148	30	176	19	176	22
27	67	41	119	26	149	0	149	27	177	14	177	17
28	68	44	120	29	149	58	150	24	178	10	178	11
29	69	47	121	32	150	56	151	21	179	5	179	6
30	70	50	122	34	151	54	152	18	180	0	180	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. II
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. I.

Latitudo Sept. Sub.								II	Latitudo Merid. Ad.							
1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
G.MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.		G.MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.
00	10	20	30	40	50	60	70		10	20	30	40	50	60	70	80
30	A00	A00	A00	A00	A00	A00	A00		Se	S00	S10	S20	S30	S40	S50	S60
60	20	40	50	70	90	10	0		30	50	70	90	10	20	30	40
90	30	70	10	130	170	210	250		60	90	120	150	180	210	240	270
20	50	100	150	200	250	300	350		90	140	180	220	260	300	340	380
50	60	120	280	250	310	380	450		120	180	230	290	350	410	470	530
80	70	140	220	310	380	460	530		150	220	290	360	430	500	570	640
10	90	170	260	360	450	550	640		180	260	340	420	500	580	660	740
40	100	200	300	400	510	610	710		210	300	390	490	590	690	790	890
70	110	230	340	460	580	690	800		240	330	430	530	630	730	830	930
20	120	250	380	510	640	770	900		270	370	470	570	670	770	870	970
30	140	280	410	550	690	830	970		300	400	500	600	700	800	900	1000
60	150	300	450	600	750	900	1050		330	430	530	630	730	830	930	1030
90	160	320	480	640	800	960	1120		360	460	560	660	760	860	960	1060
20	170	340	500	670	840	1010	1180		390	490	590	690	790	890	990	1090
50	180	350	520	700	880	1060	1240		420	520	620	720	820	920	1020	1120
80	190	370	550	740	930	1120	1310		450	550	650	750	850	950	1050	1150
10	200	390	570	780	980	1180	1380		480	580	680	780	880	980	1080	1180
40	200	400	600	820	1040	1260	1480		510	610	710	810	910	1010	1110	1210
70	210	410	630	860	1080	1310	1540		540	640	740	840	940	1040	1140	1240
20	200	410	650	890	1120	1350	1580		570	670	770	870	970	1070	1170	1270
30	200	410	670	920	1160	1400	1620		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
60	210	430	700	960	1210	1460	1670		630	730	830	930	1030	1130	1230	1330
90	210	430	730	1000	1260	1510	1720		660	760	860	960	1060	1160	1260	1360
20	220	440	760	1040	1310	1560	1770		690	790	890	990	1090	1190	1290	1390
50	220	450	790	1080	1360	1610	1820		720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420
80	230	460	820	1120	1410	1660	1870		750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450
10	220	450	850	1160	1460	1710	1920		780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480
40	220	450	880	1200	1510	1760	1970		810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510
70	220	450	910	1240	1560	1810	2020		840	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540
20	220	450	940	1280	1610	1860	2070		870	970	1070	1170	1270	1370	1470	1570
50	220	450	970	1320	1660	1910	2120		900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
80	220	450	1000	1360	1710	1960	2170		930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630
10	220	450	1030	1400	1760	2010	2220		960	1060	1160	1260	1360	1460	1560	1660

Latitudo Merid. Sub. II Latitudo Sept. Ad.

	Y		I		V		I		II		
	Ascens.	Descens.	Ascens.	Descens.	Ascens.	Descens.	Ascens.	Descens.	Ascens.	Descens.	
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	00	0	0	27	30	28	18	57	4	30
1	0	54	0	55	28	26	29	16	58	6	29
2	1	49	1	51	29	23	30	14	59	8	28
3	2	42	2	47	30	20	31	13	60	11	27
4	3	37	3	43	31	17	32	11	61	13	26
5	4	31	4	39	32	14	33	10	62	16	25
6	5	25	5	35	33	11	34	9	63	19	24
7	6	19	6	31	34	9	35	8	64	22	23
8	7	14	7	27	35	7	36	8	65	25	22
9	8	8	8	23	36	5	37	7	66	28	21
10	9	3	9	19	37	3	38	7	67	32	20
11	9	57	10	15	38	1	39	6	68	36	19
12	10	52	11	11	39	0	40	6	69	40	18
13	11	46	12	7	39	58	41	6	70	44	17
14	12	41	13	3	40	57	42	6	71	48	16
15	13	36	14	0	41	56	43	5	72	53	15
16	14	30	14	56	42	55	44	7	73	57	14
17	15	25	15	53	43	55	45	8	74	2	13
18	16	20	16	50	44	54	46	9	75	6	12
19	17	15	17	47	45	54	47	10	76	11	11
20	18	10	18	44	46	54	48	12	77	16	10
21	19	5	19	41	47	54	49	13	78	21	9
22	20	1	20	38	48	54	50	15	79	26	8
23	20	56	21	35	49	55	51	16	80	31	7
24	21	52	22	32	50	55	52	18	81	36	6
25	22	48	23	30	51	56	53	20	82	41	5
26	23	44	24	27	52	57	54	22	83	46	4
27	24	40	25	25	53	59	55	24	84	51	3
28	25	37	26	22	55	0	56	26	85	57	2
29	26	33	27	20	56	2	57	29	86	62	1
30	27	30	28	18	57	4	58	32	87	68	0

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Ecliptic. II.

13

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS.
Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. II.

Latitudo Sept. Subt. || Latitudo Merid. Ad.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
Y	0 25	0 51	1 17	1 43	2 8	2 34	2 59	3 25	3 51	4 17	4 43	5 9	5 35	6 1	6 27	6 53	7 19	7 45	8 21	8 47	9 23	9 49	10 25	11 1	11 27	12 3	12 29	13 5	13 31	14 7
3	0 25	0 50	1 16	1 42	2 7	2 33	2 58	3 24	3 50	4 16	4 42	5 8	5 34	6 0	6 26	6 52	7 18	7 44	8 20	8 46	9 22	9 48	10 24	11 0	11 26	12 2	12 28	13 4	13 30	14 6
6	0 25	0 51	1 17	1 43	2 9	2 35	2 60	3 26	3 52	4 18	4 44	5 10	5 36	6 02	6 28	6 54	7 20	7 46	8 22	8 48	9 24	9 50	10 26	11 02	11 28	12 4	12 30	13 6	13 32	14 8
9	0 25	0 51	1 18	1 44	2 10	2 36	2 61	3 27	3 53	4 19	4 45	5 11	5 37	6 03	6 29	6 55	7 21	7 47	8 23	8 49	9 25	9 51	10 27	11 03	11 29	12 5	12 31	13 7	13 33	14 9
12	0 26	0 52	1 17	1 43	2 9	2 35	2 60	3 26	3 52	4 18	4 44	5 10	5 36	6 0	6 26	6 52	7 18	7 44	8 20	8 46	9 22	9 48	10 24	11 0	11 26	12 2	12 28	13 4	13 30	14 6
15	0 26	0 52	1 17	1 42	2 8	2 34	2 59	3 25	3 51	4 17	4 43	5 9	5 35	6 1	6 27	6 53	7 19	7 45	8 21	8 47	9 23	9 49	10 25	11 1	11 27	12 3	12 29	13 5	13 31	14 7
18	0 25	0 50	1 15	1 41	2 6	2 32	2 57	3 23	3 49	4 15	4 41	5 7	5 33	5 59	6 25	6 51	7 17	7 43	8 19	8 45	9 21	9 47	10 23	10 59	11 25	12 1	12 27	13 3	13 29	14 5
21	0 24	0 49	1 14	1 39	2 5	2 30	2 56	3 22	3 48	4 14	4 40	5 6	5 32	5 58	6 24	6 50	7 16	7 42	8 18	8 44	9 20	9 46	10 22	10 58	11 24	12 0	12 26	13 2	13 28	14 4
24	0 24	0 48	1 13	1 38	7 4	2 19	2 55	3 21	3 47	4 13	4 39	5 5	5 31	5 57	6 23	6 49	7 15	7 41	8 17	8 43	9 19	9 45	10 21	10 57	11 23	11 59	12 25	13 1	13 27	14 3
27	0 23	0 47	1 12	1 36	2 1	2 26	2 53	3 19	3 45	4 11	4 37	5 3	5 29	5 55	6 21	6 47	7 13	7 39	8 15	8 41	9 17	9 43	10 19	10 55	11 21	11 57	12 23	13 0	13 26	14 2
30	0 24	0 48	1 11	1 35	2 0	2 19	2 52	3 18	3 44	4 10	4 36	5 2	5 28	5 54	6 20	6 46	7 12	7 38	8 14	8 40	9 16	9 42	10 18	10 54	11 20	11 56	12 22	12 58	13 24	13 50
3	0 24	0 47	1 10	1 34	1 58	2 12	2 51	3 17	3 43	4 9	4 35	5 1	5 27	5 53	6 19	6 45	7 11	7 37	8 13	8 39	9 15	9 41	10 17	10 53	11 19	11 55	12 21	12 57	13 23	13 49
6	0 22	0 45	1 8	1 32	1 55	2 19	2 49	3 15	3 41	4 7	4 33	5 9	5 25	5 51	6 17	6 43	7 9	7 35	8 11	8 37	9 13	9 39	10 15	10 51	11 17	11 53	12 19	12 55	13 21	13 47
9	0 22	0 45	1 7	1 30	1 53	2 17	2 47	3 13	3 39	4 5	4 31	5 7	5 23	5 49	6 15	6 41	7 7	7 33	8 9	8 35	9 11	9 37	10 13	10 49	11 15	11 51	12 17	12 53	13 19	13 45
12	0 21	0 43	1 5	1 27	1 49	2 12	2 45	3 11	3 37	4 3	4 29	5 5	5 21	5 47	6 13	6 39	7 5	7 31	8 7	8 33	9 9	9 35	10 11	10 47	11 13	11 49	12 15	12 51	13 17	13 43
15	0 21	0 42	1 2	1 23	1 45	2 7	2 42	3 8	3 34	4 0	4 26	5 2	5 18	5 44	6 10	6 36	7 2	7 28	8 4	8 30	9 6	9 32	10 8	10 44	11 10	11 46	12 12	12 48	13 14	13 40
18	0 19	0 40	1 0	1 21	1 42	2 3	2 39	3 5	3 31	4 7	4 23	5 0	5 16	5 42	6 8	6 34	7 0	7 26	8 2	8 28	9 4	9 30	10 6	10 42	11 8	11 44	12 10	12 46	13 12	13 38
21	0 19	0 38	0 56	1 18	1 38	1 58	2 36	3 0	3 26	4 2	4 18	5 4	5 20	5 46	6 12	6 38	7 4	7 30	8 6	8 32	9 8	9 34	10 10	10 46	11 12	11 48	12 14	12 50	13 16	13 42
24	0 18	0 36	0 53	1 13	1 32	1 52	2 30	2 54	3 18	4 4	4 20	5 6	5 22	5 48	6 14	6 40	7 16	7 42	8 18	8 44	9 20	9 46	10 22	10 58	11 24	11 60	12 16	12 52	13 18	13 44
27	0 17	0 35	0 51	1 9	1 26	1 46	2 24	2 48	3 12	4 18	4 54	5 10	5 26	5 52	6 18	6 44	7 20	7 46	8 22	8 48	9 24	9 50	10 26	11 02	11 28	11 54	12 30	12 56	13 32	13 58
30	0 16	0 34	0 49	1 5	1 22	1 40	2 19	2 43	3 7	4 13	4 49	5 5	5 21	5 47	6 13	6 39	7 15	7 41	8 17	8 43	9 19	9 45	10 21	10 57	11 23	11 59	12 25	13 0	13 26	13 52
3	0 15	0 36	0 45	1 1	1 17	1 33	2 15	2 39	3 3	4 9	4 45	5 11	5 27	5 53	6 19	6 45	7 21	7 47	8 23	8 49	9 25	9 51	10 27	11 03	11 29	11 55	12 31	12 57	13 33	13 59
6	0 14	0 25	0 41	0 56	1 11	1 26	2 0	2 24	2 48	3 12	3 36	4 0	4 24	4 48	5 12	5 36	6 0	6 24	6 48	7 12	7 36	8 0	8 24	8 48	9 12	9 36	10 0	10 24	10 48	11 12
9	0 12	0 24	0 37	0 50	1 4	1 17	1 30	1 54	2 18	2 42	3 6	3 30	3 54	4 18	4 42	5 6	5 30	5 54	6 18	6 42	7 6	7 30	7 54	8 18	8 42	9 6	9 30	9 54	10 18	10 42
12	0 11	0 23	0 34	0 46	0 58	1 10	1 22	1 44	2 6	2 28	2 50	3 12	3 34	3 56	4 18	4 40	5 2	5 24	5 46	6 8	6 30	6 52	7 14	7 36	7 58	8 20	8 42	9 4	9 26	9 48
15	0 10	0 20	0 30	0 41	0 51	1 2	1 13	1 33	1 53	2 13	2 33	2 53	3 13	3 33	3 53	4 13	4 33	4 53	5 13	5 33	5 53	6 13	6 33	6 53	7 13	7 33	7 53	8 13	8 33	8 53
18	0 8	0 17	0 26	0 34	0 43	0 53	1 1	1 19	1 37	1 55	2 13	2 31	2 49	3 07	3 25	3 43	4 01	4 19	4 37	4 55	5 13	5 31	5 49	6 07	6 25	6 43	7 01	7 19	7 37	7 55
21	1 7	0 15	0 22	0 29	0 37	0 44	0 51	0 58	1 5	1 12	1 29	1 46	2 3	2 20	2 37	2 54	3 11	3 28	3 45	4 02	4 19	4 36	4 53	5 10	5 27	5 44	6 01	6 18	6 35	6 52
24	1 6	0 13	0 17	0 23	0 30	0 36	0 42	0 48	0 54	1 0	1 16	1 32	1 48	2 5	2 21	2 37	2 53	3 10	3 26	3 42	3 58	4 15	4 31	4 47	5 04	5 20	5 36	5 52	6 09	6 25
27	1 3	0 8	0 12	0 17	0 21	0 26	0 31	0 35	0 40	0 44	0 49	0 53	0 58	1 2	1 6	1 10	1 14	1 18	1 22	1 26	1 30	1 34	1 38	1 42	1 46	1 50	1 54	1 58	2 0	2 4
30	1 2	0 7	0 10	0 14	0 18	0 22	0 26	0 30	0 34	0 38	0 42	0 46	0 50	0 54	0 58	1 0	1 4	1 8	1 12	1 16	1 20	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44	1 48	1 52	1 56

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Sept. Subt.

	♊				♋				♌				
	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	89		890	52	121	28	122	56	151	42	152	30	30
1	90		1491	58	122	31	123	58	152	40	153	27	29
2	91		1993	3	123	33	125	0	153	38	154	23	28
3	92		2594	9	124	36	126	1	154	36	155	20	27
4	93		3095	14	125	38	127	3	155	33	156	16	26
5	94		3596	19	126	40	128	4	156	30	157	12	25
6	95		4197	24	127	42	129	5	157	28	158	8	24
7	96		4698	29	128	44	130	5	158	25	159	4	23
8	97		5299	34	129	45	131	6	159	22	159	59	22
9	98		57100	39	130	47	132	6	160	19	160	55	21
0	100		2101	44	131	48	133	6	161	16	161	50	20
1	101		7102	49	132	50	134	6	162	14	162	45	19
12	102	12	103	54	133	51	135	6	163	10	163	40	18
13	103	17	104	58	134	52	136	5	164	7	164	35	17
14	104	22	106	3	135	53	137	4	165	4	165	30	16
15	105	27	107	7	136	54	138	4	166		166	24	15
16	106	32	108	12	137	54	139	3	166	57	167	19	14
17	107	37	109	16	138	54	140	2	167	53	168	14	13
18	108	41	110	20	139	54	141	0	168	49	169	8	12
19	109	46	111	24	140	54	141	59	169	45	170	3	11
20	110	50	112	28	141	53	142	57	170	41	170	57	10
21	111	54	113	32	142	53	143	55	171	37	171	52	9
22	112	58	114	35	143	52	144	53	172	33	172	46	8
23	114	12	115	38	144	52	145	51	173	29	173	41	7
24	115	16	116	41	145	51	146	49	174	25	174	35	6
25	116	10	117	44	146	50	147	46	175	21	175	29	5
26	117	14	118	47	147	49	148	43	176	17	176	24	4
27	118	18	119	49	148	47	149	40	177	13	177	18	3
28	119	21	120	52	149	46	150	37	178	9	178	12	2
29	120	25	121	54	150	44	151	34	179	5	179	6	1
30	121	28	122	56	151	42	152	30	180	0	180	0	0
	†				‡				§				

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. II.

Latitudo Sept. Sub.								II	Latitudo Merid. Ad.							
1	11	21	31	41	51	61	71		1	11	21	31	41	51	61	
I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.
200	10	50	80	110	130	160	190	220	30	40	70	90	120	140	170	200
30	10	20	30	40	50	60	70	80	10	20	30	40	50	60	70	80
60	A	10	A	20	A	30	A	40	S	10	S	20	S	30	S	40
90	20	40	60	80	100	120	140	160	30	50	60	80	100	120	140	160
120	40	70	100	130	160	190	220	250	40	70	110	140	170	200	230	260
150	50	100	130	160	190	220	250	280	50	90	140	170	200	230	260	290
180	70	130	190	250	310	370	430	490	60	120	180	240	300	360	420	480
210	90	160	230	300	370	440	510	580	70	150	220	290	360	430	500	570
240	100	190	280	370	460	550	640	730	80	160	250	340	430	520	610	700
270	110	200	290	380	470	560	650	740	100	200	300	400	500	600	700	800
300	120	220	320	420	520	620	720	820	110	230	330	430	530	630	730	830
330	130	240	340	440	540	640	740	840	120	250	350	450	550	650	750	850
360	140	260	360	460	560	660	760	860	130	270	370	470	570	670	770	870
390	150	280	380	480	580	680	780	880	140	290	390	490	590	690	790	890
420	160	300	400	500	600	700	800	900	150	310	410	510	610	710	810	910
450	170	320	420	520	620	720	820	920	160	330	430	530	630	730	830	930
480	180	340	440	540	640	740	840	940	170	350	450	550	650	750	850	950
510	190	360	460	560	660	760	860	960	180	370	470	570	670	770	870	970
540	200	380	480	580	680	780	880	980	190	390	490	590	690	790	890	990
570	210	400	500	600	700	800	900	1000	200	410	510	610	710	810	910	1000
600	220	420	520	620	720	820	920	1000	210	430	530	630	730	830	930	1000
630	230	440	540	640	740	840	940	1000	220	450	550	650	750	850	950	1000
660	240	460	560	660	760	860	960	1000	230	470	570	670	770	870	970	1000
690	250	480	580	680	780	880	980	1000	240	490	590	690	790	890	990	1000
720	260	500	600	700	800	900	1000	1000	250	510	610	710	810	910	1000	1000
750	270	520	620	720	820	920	1000	1000	260	530	630	730	830	930	1000	1000
780	280	540	640	740	840	940	1000	1000	270	550	650	750	850	950	1000	1000
810	290	560	660	760	860	960	1000	1000	280	570	670	770	870	970	1000	1000
840	300	580	680	780	880	980	1000	1000	290	590	690	790	890	990	1000	1000
870	310	600	700	800	900	1000	1000	1000	300	610	710	810	910	1000	1000	1000
900	320	620	720	820	920	1000	1000	1000	310	630	730	830	930	1000	1000	1000
930	330	640	740	840	940	1000	1000	1000	320	650	750	850	950	1000	1000	1000
960	340	660	760	860	960	1000	1000	1000	330	670	770	870	970	1000	1000	1000
990	350	680	780	880	980	1000	1000	1000	340	690	790	890	990	1000	1000	1000
1000	360	700	800	900	1000	1000	1000	1000	350	710	810	910	1000	1000	1000	1000

Latitudo Merid. Sub.

II

Latitudo Merid. Ad.

Y		I		I		II	
Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.	
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	0	0	0	27	17	28	31
1	0	53	0	28	13	29	29
2	1	47	1	29	10	30	28
3	2	41	2	30	6	31	26
4	3	35	3	31	3	32	25
5	4	29	4	32	0	33	24
6	5	22	5	33	37	34	23
7	6	16	6	34	33	35	23
8	7	10	7	35	29	36	23
9	8	4	8	36	25	37	23
10	8	58	9	37	21	38	23
11	9	52	10	38	17	39	23
12	10	46	11	39	13	40	23
13	11	40	12	40	9	41	23
14	12	34	13	41	5	42	23
15	13	29	14	42	0	43	23
16	14	23	15	43	37	44	23
17	15	18	16	44	33	45	23
18	16	12	16	45	29	46	23
19	17	7	17	46	25	47	23
20	18	2	18	47	21	48	23
21	18	57	19	48	17	49	23
22	19	52	20	49	13	50	23
23	20	47	21	50	9	51	23
24	21	41	22	51	5	52	23
25	22	38	23	52	0	53	23
26	23	33	24	53	37	54	23
27	24	29	25	54	33	55	23
28	25	25	26	55	29	56	23
29	26	21	27	56	25	57	23
30	27	17	28	57	21	58	23

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 17
pro Planetis latit. habentibus.
Ad Elevationem Poli gr. III

Latitudo Sept. Subtr.								II	Latitudo Merid. Ad.							
1	1	2	3	4	5	6	11	1	1	2	3	4	5	6	1	1
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M		G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
Y	0 26	0 53	1 20	1 47	2 14	2 41	0 26		0 26	0 53	1 20	1 47	2 14	2 41	3 0	3 0
30	0 25	0 52	1 19	1 46	2 13	2 40	0 26		0 26	0 53	1 21	1 47	2 14	2 41	2 27	2 27
60	0 25	0 52	1 19	1 46	2 13	2 40	0 28		0 28	0 54	1 21	1 47	2 14	2 40	2 24	2 24
90	0 25	0 53	1 20	1 47	2 14	2 41	0 27		0 27	0 54	1 21	1 47	2 14	2 40	2 21	2 21
120	0 26	0 53	1 19	1 46	2 13	2 40	0 26		0 26	0 53	1 21	1 47	2 13	2 39	1 18	1 18
150	0 26	0 52	1 19	1 46	2 13	2 39	0 26		0 26	0 52	1 20	1 47	2 11	2 37	1 15	1 15
180	0 25	0 52	1 18	1 44	2 11	2 38	0 26		0 26	0 52	1 19	1 47	2 10	2 36	1 12	1 12
210	0 26	0 52	1 18	1 44	2 11	2 37	0 26		0 26	0 52	1 19	1 47	2 8	2 34	9	9
240	0 25	0 54	1 16	1 42	2 8	2 35	0 26		0 26	0 52	1 17	1 42	2 7	2 32	6	6
270	0 24	0 49	1 17	1 41	2 7	2 33	0 26		0 26	0 51	1 17	1 40	2 5	2 29	3	3
δ	0 24	0 49	1 14	1 39	2 4	2 30	0 25		0 25	0 49	1 15	1 38	2 2	2 26	0	0
30	0 14	0 48	1 13	1 38	2 3	2 29	0 24		0 24	0 48	1 13	1 36	1 59	2 23	27	27
60	0 24	0 48	1 12	1 36	2 1	2 26	0 24		0 24	0 47	1 10	1 33	1 56	2 19	24	24
90	0 23	0 46	1 10	1 34	1 58	2 23	0 22		0 22	0 46	1 9	1 31	1 53	2 15	21	21
120	0 22	0 45	1 8	1 31	1 55	2 19	0 22		0 22	0 44	1 6	1 28	1 51	2 11	18	18
150	0 22	0 44	1 6	1 28	1 48	2 14	0 22		0 22	0 43	1 5	1 26	1 47	2 7	15	15
180	0 21	0 42	1 3	1 25	1 46	2 9	0 20		0 20	0 41	1 3	1 22	1 43	2 2	12	12
210	0 21	0 42	1 2	1 23	1 44	2 5	0 19		0 19	0 39	0 59	1 18	1 37	1 57	9	9
240	0 20	0 39	0 59	1 19	1 39	2 0	0 19		0 19	0 38	0 56	1 15	1 34	1 51	6	6
270	0 19	0 37	0 56	1 15	1 34	1 54	0 18		0 18	0 35	0 53	1 10	1 29	1 45	3	3
Π	0 17	0 35	0 52	1 10	1 28	1 47	0 17		0 17	0 34	0 51	1 7	1 25	1 39	Ω	Ω
30	0 16	0 33	0 49	1 6	1 23	1 40	0 15		0 15	0 31	0 47	1 2	1 18	1 33	27	27
60	0 16	0 31	0 46	1 2	1 17	1 34	0 14		0 14	0 28	0 43	0 59	1 13	1 25	24	24
90	0 14	0 28	0 42	0 56	1 11	1 26	0 13		0 13	0 26	0 40	0 54	1 6	1 18	21	21
120	0 13	0 25	0 38	0 51	1 4	1 19	0 11		0 11	0 23	0 35	0 47	0 58	1 10	18	18
150	0 11	0 23	0 35	0 46	1 58	1 10	0 10		0 10	0 21	0 31	0 42	0 52	1 3	15	15
180	0 10	0 20	0 30	0 40	1 50	1 1	0 9		0 9	0 19	0 27	0 37	0 46	0 55	12	12
210	0 8	0 17	0 25	0 34	1 43	0 52	0 8		0 8	0 16	0 23	0 31	0 39	0 47	9	9
240	0 7	0 14	0 21	0 28	1 35	0 43	0 6		0 6	0 13	0 19	0 25	0 31	0 38	6	6
270	0 5	0 11	0 16	0 22	1 27	0 33	0 5		0 5	0 10	0 15	0 20	0 25	0 30	3	3
300	0 4	0 8	0 12	0 16	1 20	0 24	0 3		0 3	0 7	0 11	0 14	0 18	6	21	21

Latitudo Merid. Ad.

Latitudo Sept. Subtr.

18 Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS.
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Eleuationem Poli gr. III.

Latitudo Sept. Subtr.								II	Latitudo Merid. Ad.							
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.		G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
0	40	80	120	160	200	240	280		0	30	70	110	150	190	230	270
30	30	50	80	100	130	150	180		0	20	40	60	80	100	120	140
60	10	10	30	40	50	50	50		0	10	20	20	30	30	30	30
90	A	10	20	A	30	A	30		0	5	5	5	5	5	5	5
120	20	40	60	80	110	130	150		0	20	50	60	90	110	130	150
150	30	70	110	150	190	230	270		0	30	70	100	140	170	210	250
180	50	100	150	200	260	320	380		0	50	100	150	200	250	300	350
210	50	130	190	250	320	390	460		0	70	130	190	250	310	370	430
240	80	160	240	320	400	480	560		0	70	140	220	300	370	440	520
270	90	180	270	370	460	560	660		0	90	180	270	360	450	540	630
300	100	200	300	410	520	630	740		0	110	210	310	400	500	590	690
330	110	220	330	440	550	660	770		0	120	220	330	440	550	660	770
360	130	250	370	500	630	760	890		0	130	240	360	480	600	720	840
390	130	270	410	550	690	830	970		0	130	260	390	520	650	780	910
420	150	290	440	580	720	860	1000		0	140	270	410	550	690	830	970
450	150	310	460	600	740	880	1020		0	160	300	450	600	750	900	1050
480	170	330	490	640	790	940	1090		0	160	320	470	620	770	920	1070
510	170	340	510	660	810	960	1110		0	170	330	490	640	790	940	1090
540	170	370	540	690	840	990	1140		0	180	350	520	670	820	970	1120
570	180	360	540	690	840	990	1140		0	180	360	540	720	900	1080	1260
600	180	370	560	710	860	1010	1160		0	190	370	560	750	940	1130	1320
630	190	380	570	720	870	1020	1170		0	190	380	580	770	960	1150	1340
660	190	390	590	740	890	1040	1190		0	190	390	590	780	970	1160	1350
690	200	400	600	750	900	1050	1200		0	200	400	600	800	1000	1190	1380
720	200	400	610	760	910	1060	1210		0	200	400	610	810	1010	1200	1390
750	210	410	620	770	920	1070	1220		0	210	410	620	820	1020	1210	1400
780	210	420	630	780	930	1080	1230		0	210	420	630	830	1030	1220	1410
810	210	420	640	790	940	1090	1240		0	210	420	640	840	1040	1230	1420
840	220	430	650	800	950	1100	1250		0	220	430	650	850	1050	1240	1430
870	220	430	660	810	960	1110	1260		0	220	430	660	860	1060	1250	1440
900	220	440	670	820	970	1120	1270		0	220	440	670	870	1070	1260	1450
930	230	450	680	830	980	1130	1280		0	230	450	680	880	1080	1270	1460
960	230	450	690	840	990	1140	1290		0	230	450	690	890	1090	1280	1470
990	230	460	700	850	1000	1150	1300		0	230	460	700	900	1100	1290	1480
1020	240	470	710	860	1010	1160	1310		0	240	470	710	910	1110	1300	1490
1050	240	470	720	870	1020	1170	1320		0	240	470	720	920	1120	1310	1500
1080	250	480	730	880	1030	1180	1330		0	250	480	730	930	1130	1320	1510
1110	250	480	740	890	1040	1190	1340		0	250	480	740	940	1140	1330	1520
1140	260	490	750	900	1050	1200	1350		0	260	490	750	950	1150	1340	1530
1170	260	490	760	910	1060	1210	1360		0	260	490	760	960	1160	1350	1540
1200	270	500	770	920	1070	1220	1370		0	270	500	770	970	1170	1360	1550
1230	270	500	780	930	1080	1230	1380		0	270	500	780	980	1180	1370	1560
1260	280	510	790	940	1090	1240	1390		0	280	510	790	990	1190	1380	1570
1290	280	510	800	950	1100	1250	1400		0	280	510	800	1000	1200	1390	1580
1320	290	520	810	960	1110	1260	1410		0	290	520	810	1010	1210	1400	1590
1350	290	520	820	970	1120	1270	1420		0	290	520	820	1020	1220	1410	1600
1380	300	530	830	980	1130	1280	1430		0	300	530	830	1030	1230	1420	1610
1410	300	530	840	990	1140	1290	1440		0	300	530	840	1040	1240	1430	1620

Latitudo Merid. Ad. J. II

Latitudo Sept. Subtr. J.

Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.	
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	88	41	11	18	121	6	133	18	151	29	152
1	89	48	92	24	122	9	124	20	152	28	153
2	90	53	93	29	123	12	125	21	153	26	154
3	91	59	94	35	124	15	126	22	154	24	155
4	93		49	40	125	18	127	23	155	22	156
5	94		996	45	126	20	128	24	156	20	157
6	95		1597	50	127	22	129	25	157	18	158
7	96		2098	55	128	24	130	25	158	16	159
8	97		26100	0	129	26	131	25	159	13	160
9	98		31101	5	130	28	132	25	160	11	161
10	99		36102	10	131	29	133	25	161	8	161
11	100		42103	15	132	31	134	25	162	5	162
12	101		47104	19	133	32	135	24	163	2	163
13	102		52105	24	134	34	136	24	163	59	164
14	103		57106	28	135	35	137	23	164	56	165
15	105		2107	32	136	36	138	22	165	53	166
16	106		7108	36	137	37	139	21	166	50	167
17	107		12109	40	138	37	140	19	167	47	168
18	108		17110	44	139	37	141	17	168	43	169
19	109		22111	48	140	37	142	15	169	40	170
20	110		26112	52	141	37	143	13	170	30	171
21	111		31113	55	142	37	144	11	171	33	171
22	112		35114	58	143	37	145	8	172	30	172
23	113		39116	1	144	37	146	6	173	26	173
24	114		43117	4	145	37	147	3	174	23	174
25	115		47118	7	146	36	148	0	175	19	175
26	116		51119	10	147	35	148	57	176	16	176
27	117		55120	12	148	34	149	54	177	12	177
28	118		59121	14	149	32	150	50	178	8	178
29	120		3122	16	150	31	151	47	179	4	179
30	121		6123	18	151	29	152	43	180	0	180

Tab. Ascensionum, & Descensionum Obliquarum ad Elevat. Poli. Gr. III.

	Y		I		8		I		II			
	Ascens.	Descens.	Ascens.	Descens.	Ascens.	Descens.	Ascens.	Descens.	Ascens.	Descens.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.		
0	0	00	0	27	5	28	43	50	20	59	16	30
1	0	53	0	56	28	1	29	42	57	22	60	29
2	1	46	1	53	28	57	30	41	58	24	61	28
3	2	40	2	40	29	53	31	40	59	26	62	27
4	3	33	3	46	30	49	32	39	60	28	63	26
5	4	27	4	43	31	46	33	38	61	30	64	25
6	5	20	5	40	32	43	34	38	62	32	65	24
7	6	13	6	37	33	40	35	38	63	35	66	23
8	7	7	7	34	34	37	36	38	64	38	67	22
9	8	0	8	31	35	34	37	38	65	41	68	21
10	8	54	9	28	36	31	38	39	66	44	69	20
11	9	47	10	25	37	28	39	39	67	47	71	19
12	10	41	11	22	38	26	40	40	68	51	72	18
13	11	35	12	19	39	24	41	40	69	55	73	17
14	12	29	13	16	40	22	42	41	70	59	74	16
15	13	23	14	13	41	20	43	42	73	3	75	15
16	14	17	15	10	42	19	44	43	73	7	76	14
17	15	11	16	7	43	18	45	45	74	11	77	13
18	16	5	17	5	44	17	46	46	75	15	78	12
19	16	59	18	2	45	19	47	48	76	19	79	11
20	17	54	19	0	46	15	48	50	77	24	80	10
21	18	48	19	58	47	15	49	52	78	29	81	9
22	19	43	20	56	48	15	50	54	79	34	83	8
23	20	38	21	54	49	15	51	56	80	39	84	7
24	21	33	22	52	50	15	52	58	81	44	85	6
25	22	28	23	50	51	15	54	1	82	49	86	5
26	23	23	24	48	52	16	55	4	83	54	87	4
27	24	18	25	47	53	17	56	7	84	59	88	3
28	25	14	26	45	54	18	57	10	86	4	89	2
29	26	9	27	44	55	19	58	13	87	9	90	1
30	27	5	28	43	56	20	59	16	88	15	91	0

22 Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS.
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. IV.

Latitudo Sept. Subtr.							Latitudo Merid. Ad.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
0	6	11	16	21	27	32	0	6	11	16	21	26	32
3	3	6	10	14	18	22	0	4	8	11	14	17	20
6	1	3	5	8	10	12	0	3	5	7	9	10	12
9	0	1	2	5	7	9	0	1	2	3	5	7	9
12	0	A	2	3	4	5	0	S	2	3	4	5	6
15	0	2	5	7	9	12	0	2	4	7	9	11	14
18	0	4	8	11	15	20	0	3	7	11	14	18	22
21	0	5	10	15	21	26	0	5	10	16	21	26	30
24	0	6	13	19	26	33	0	6	13	19	26	32	38
27	0	8	15	23	30	38	0	7	15	22	30	38	45
30	0	8	17	27	36	46	0	10	18	27	36	44	52
33	0	11	21	31	41	51	0	10	19	30	39	40	50
36	0	12	23	34	45	57	0	11	22	34	44	55	62
39	0	13	26	38	50	1	0	11	23	36	48	1	11
42	0	13	26	40	54	1	0	13	26	39	52	1	17
45	0	14	28	46	57	1	0	14	28	42	56	1	22
48	0	15	30	46	1	1	0	14	29	44	58	1	26
51	0	16	31	46	1	1	0	16	31	47	1	2	31
54	0	16	33	49	1	1	0	17	33	48	1	4	36
57	0	17	34	51	1	1	0	17	33	49	1	6	40
60	0	17	35	52	1	1	0	18	35	52	1	9	43
63	0	18	36	54	1	1	0	18	36	54	1	12	46
66	0	19	37	56	1	1	0	19	37	56	1	14	50
69	0	19	38	57	1	1	0	20	38	57	1	16	52
72	0	20	39	58	1	1	0	20	39	59	1	17	54
75	0	20	40	1	1	1	0	20	40	59	1	17	55
78	0	20	40	1	1	1	0	19	39	59	1	18	58
81	0	20	40	1	1	1	0	19	39	59	1	20	59
84	0	19	39	59	1	1	0	20	40	1	20	40	0
87	0	19	39	59	1	1	0	20	40	1	21	41	1
90	0	20	40	0	1	2	0	20	40	59	1	39	2

Latitudo Merid. Ad. J. II

Latitudo Sept. Subtr. A.

☐		1		Ω		1		η					
Ascens.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.			
G. M.		G. M.		G. M.		C. M		G. M.		C. M.			
0	88	15	91	45	120	44	123	40	151	37	152	55	30
1	89	21	92	51	121	47	124	41	152	16	153	51	29
2	90	27	93	56	122	50	125	42	153	15	154	46	28
3	91	32	95	1	123	53	126	43	154	13	155	42	27
4	92	38	96	6	124	56	127	44	155	12	156	37	26
5	93	43	97	11	125	54	128	45	156	10	157	32	25
6	94	48	98	16	127	2	129	45	157	8	158	27	24
7	95	54	99	21	128	4	130	45	158	6	159	22	23
8	97	0	100	26	129	6	131	45	159	4	160	17	22
9	98	5	101	31	130	8	132	45	160	2	161	12	21
10	99	10	102	36	131	10	133	45	161	0	162	6	20
11	100	16	103	41	132	12	134	44	161	58	163	1	19
12	101	21	104	45	133	14	135	43	162	55	163	55	18
13	102	27	105	49	134	15	136	42	163	53	164	49	17
14	103	32	106	53	135	17	137	41	164	50	165	43	16
15	104	37	107	57	136	18	138	40	165	47	166	37	15
16	105	42	109	1	137	19	139	38	166	44	167	31	14
17	106	47	110	5	138	20	140	36	167	41	168	25	13
18	107	52	111	9	139	20	141	34	168	38	169	19	12
19	108	57	112	13	140	21	142	32	169	35	170	13	11
20	110	2	113	16	141	21	143	29	170	32	171	6	10
21	111	7	114	19	142	22	144	26	171	29	172	0	9
22	112	11	115	22	143	22	145	23	172	26	172	53	8
23	113	16	116	25	144	22	146	20	173	23	173	47	7
24	114	20	117	28	145	22	147	17	174	20	174	40	6
25	115	24	118	30	146	21	148	14	175	17	175	33	5
26	116	28	119	32	147	21	149	11	176	14	176	27	4
27	117	32	120	34	148	20	150	7	177	11	177	20	3
28	118	36	121	36	149	19	151	3	178	7	178	14	2
29	119	40	122	38	150	18	151	59	179	4	179	7	1
30	120	44	123	40	151	17	152	55	180	0	180	0	0

☐

η

Ω

	Y		I		8		I		II				
	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	0	0	0	16	53	28	55	55	57	59	34	30
1	0	53	0	57	17	48	29	54	56	58	60	43	19
2	1	46	1	54	28	34	30	54	58	0	61	47	28
3	1	39	1	51	29	39	31	51	59	2	62	51	17
4	3	32	3	48	30	35	32	53	60	4	63	55	26
5	4	25	4	45	31	37	33	53	61	6	65	0	15
6	5	18	5	42	32	27	34	53	62	8	66	4	24
7	6	11	6	39	33	24	35	53	63	11	67	9	23
8	7	4	7	37	34	21	36	54	64	13	68	13	12
9	7	57	8	34	35	18	37	54	65	16	69	18	21
10	8	50	8	31	36	15	38	55	66	19	70	23	20
11	9	43	10	29	37	12	39	55	67	22	71	28	19
12	10	36	11	26	38	10	40	56	68	26	72	33	18
13	11	30	12	24	39	7	41	57	69	29	73	38	17
14	12	23	13	21	40	5	42	58	70	33	74	43	16
15	13	17	14	19	41	3	43	59	71	37	75	49	15
16	14	10	15	16	42	1	45	1	72	41	76	54	14
17	15	4	16	14	43	0	46	3	73	45	77	59	13
18	15	58	17	12	43	59	47	5	74	50	79	4	12
19	16	52	18	10	44	58	48	7	75	54	80	9	11
20	17	46	19	8	45	57	49	9	76	59	81	15	10
21	18	40	20	6	46	56	50	12	78	3	82	20	9
22	19	34	21	4	47	55	51	14	79	8	83	26	8
23	20	29	22	3	48	55	52	16	81	13	84	31	7
24	21	23	23	1	49	54	53	19	81	18	85	37	6
25	22	18	24	0	50	54	54	22	82	23	86	43	5
26	23	13	24	59	51	54	55	25	83	28	87	48	4
27	24	8	25	58	52	55	56	28	84	33	88	54	3
28	25	3	26	57	53	55	57	32	85	38	89	49	2
29	25	58	27	56	54	56	58	35	86	43	91	5	1
30	26	53	28	55	55	57	59	39	87	49	92	11	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 25

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. V.

Latitudo Sept. Subtr.						11	Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
0 28 0	56 1	25 1	54 2	23 2	52 2	0 28 0	56 1	25 1	54 2	23 2	52 30	
3 0 28 0	57 1	26 1	54 2	23 2	52 2	0 28 0	56 1	25 1	54 2	23 2	52 27	
6 0 28 0	57 1	26 1	55 2	24 2	53 2	0 29 0	57 1	26 1	54 2	23 2	51 24	
9 0 28 0	57 1	26 1	55 2	24 2	53 2	0 29 0	57 1	26 1	55 2	23 2	51 21	
12 0 28 0	57 1	25 1	54 2	23 2	51 2	0 28 0	57 1	26 1	55 2	23 2	51 18	
15 0 28 0	57 1	25 1	54 2	23 2	5 2	0 29 0	57 1	24 1	53 2	22 2	49 15	
18 0 28 0	56 1	24 1	53 2	22 2	51 2	0 29 0	56 1	24 1	51 2	19 2	47 12	
21 0 28 0	56 1	24 1	52 2	21 2	40 2	0 27 0	55 1	22 1	50 2	17 2	44 9	
24 0 27 0	55 1	23 1	51 2	19 2	47 2	0 28 0	54 1	20 1	49 2	16 2	43 6	
27 0 27 0	54 1	22 1	50 2	18 2	46 2	0 27 0	53 1	13 1	47 2	13 2	40 3	
30 0 26 0	53 1	21 1	48 2	15 2	43 2	0 26 0	53 1	19 1	45 2	11 2	37 0	
3 0 26 0	52 1	19 1	46 2	13 2	4 2	0 27 0	52 1	18 1	44 2	10 2	35 27	
6 0 25 0	51 1	17 1	44 2	11 2	38 2	0 22 0	51 1	18 1	42 2	7 2	32 24	
9 0 25 0	50 1	16 1	43 2	9 2	35 2	0 23 0	49 1	15 1	40 2	3 2	27 21	
12 0 23 0	50 1	15 1	41 2	6 2	32 2	0 22 0	48 1	13 1	36 2	1 2	23 18	
15 0 24 0	49 1	4 1	38 2	3 2	29 2	0 21 0	47 1	11 1	34 2	1 57 2	20 15	
18 0 24 0	48 1	11 1	35 2	0 2	25 2	0 21 0	45 1	7 1	31 2	1 53 2	24 12	
21 0 22 0	46 1	9 1	32 1	56 2	10 2	0 20 0	43 1	5 1	27 2	1 49 2	0 9	
24 0 27 0	43 1	5 1	28 1	51 2	14 2	0 20 0	42 1	4 1	23 2	1 44 2	5 6	
27 0 21 0	42 1	3 1	24 1	46 2	8 2	0 21 0	40 1	0 1	20 2	1 39 1	59 3	
30 0 19 0	39 0	59 1	19 1	40 2	1 2	0 20 0	39 0	58 1	17 1	1 35 1	53 0	
3 0 18 0	38 0	57 1	15 1	36 1	55 2	0 18 0	36 0	54 1	13 1	1 29 1	46 27	
6 0 17 0	35 0	52 1	10 1	29 1	47 2	0 18 0	34 0	51 1	8 1	1 24 1	40 24	
9 0 16 0	32 0	48 1	4 1	23 1	40 2	0 16 0	32 0	48 1	3 1	1 18 1	33 21	
12 0 15 0	30 0	45 1	1 1	17 1	33 2	0 15 0	29 0	43 0	57 1	1 11 1	25 18	
15 0 13 0	27 0	41 0	55 1	10 1	24 2	0 13 0	27 0	40 0	52 1	1 5 1	18 15	
18 0 12 0	25 0	37 0	50 1	3 1	17 2	0 11 0	23 0	35 0	46 0	1 58 1	9 17	
21 0 10 0	21 0	31 0	43 0	55 1	9 2	0 10 0	21 0	31 0	41 0	1 51 1	1 9	
24 0 10 0	19 0	29 0	38 0	48 0	58 2	0 8 0	17 0	26 0	34 0	1 45 0	52 6	
27 0 8 0	16 0	24 0	32 0	40 0	49 2	0 8 0	15 0	23 0	30 0	1 38 0	45 3	
30 0 6 0	13 0	19 0	26 0	33 0	40 2	0 7 0	13 0	19 0	25 0	1 31 0	39 0	

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

26 Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS.
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
Ad Eleuationem Poli gr. V.

Latitudo Sept. Subtr. II						Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
0	60	130	190	260	330	0	70	130	190	250	310
3	59	90	15	200	250	0	50	190	130	180	270
6	40	7	11	140	170	0	60	60	90	130	160
9	30	50	7	80	100	0	10	20	40	60	80
12	10	10	2	20	20	0	00	00	00	00	00
15	0A	20A	40A	40A	50A	0	5	10	20	30	40
18	30	60	9	110	140	0	30	50	80	100	120
21	40	80	12	170	210	0	30	80	120	150	190
24	50	110	16	200	270	0	50	100	150	200	250
27	70	130	20	270	340	0	60	130	190	250	310
30	70	150	23	310	400	0	80	160	240	310	380
3	80	170	26	360	460	0	100	190	270	350	440
6	100	200	30	410	530	0	100	200	300	400	490
9	110	220	33	450	570	0	110	220	330	430	540
12	120	240	36	480	610	0	110	230	360	480	590
15	120	250	38	510	650	0	130	260	390	520	640
18	140	280	41	550	690	0	140	270	410	540	670
21	150	300	45	590	730	0	140	290	430	560	690
24	150	310	47	610	750	0	150	300	450	580	710
27	160	320	48	640	780	0	160	320	480	610	740
30	160	330	49	660	800	0	170	330	490	620	750
3	170	340	51	680	820	0	170	340	510	640	770
6	170	350	52	700	840	0	180	360	540	670	800
9	170	360	54	720	860	0	180	370	550	680	810
12	180	360	54	730	870	0	190	380	560	690	820
15	180	370	55	740	880	0	190	370	560	690	820
18	190	380	56	750	890	0	190	370	560	690	820
21	190	380	57	760	900	0	190	380	570	700	830
24	190	380	57	760	900	0	190	380	570	700	830
27	180	370	56	750	890	0	190	380	570	700	830
30	190	380	57	760	900	0	180	380	570	700	830

Latitudo Merid. Ad. J. II Latitudo Sept. Subtr. A.

♌		♍		♎		♏		♐		♑		
Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	87	49	92	11	120	22	124	3	151	5	153	7
1	88	55	93	17	121	25	125	4	152	4	154	2
2	90		94	22	122	28	126	5	153	3	154	57
3	91	6	95	27	123	32	127	5	154		155	52
4	92	12	96	32	124	35	128	6	155	1	156	47
5	93	17	97	37	125	38	129	6	156	0	157	42
6	94	23	98	42	126	41	130	6	156	59	158	37
7	95	29	99	47	127	44	131	5	157	5	159	3
8	96	34	100	52	128	46	132	5	158	56	160	28
9	97	40	101	57	129	49	133	4	159	54	161	23
10	98	45	103	1	130	51	134	3	160	52	162	14
11	99	51	104	6	131	53	135	2	161	50	163	8
12	100	56	105	10	132	55	136	1	162	48	164	2
13	102	1	106	15	133	57	137	0	163	48	164	56
14	103	6	107	19	134	59	137	59	164	46	165	50
15	104	11	108	23	136	1	138	57	165	44	166	43
16	105	17	109	27	137	2	139	55	166	41	167	37
17	106	22	110	31	138	3	140	53	167	39	168	30
18	107	27	111	34	139	4	141	50	168	36	169	24
19	108	1	112	38	140	5	142	48	169	34	170	17
20	109	37	113	41	141	5	143	45	170	31	171	10
21	110	42	114	44	142	6	144	42	171	28	172	3
22	111	47	115	47	143	6	145	39	172	26	172	56
23	112	51	116	49	144	7	146	36	173	23	173	49
24	113	56	117	52	145	7	147	33	174	18	174	42
25	115	0	118	54	146	7	148	29	175	14	175	35
26	116	5	119	56	147	7	149	25	176	10	176	68
27	117	9	120	58	148	7	150	21	177	2	177	71
28	118	11	122	0	149	8	151	16	178	6	178	14
29	119	17	123	2	150	8	152	12	179	3	179	7
30	120	17	124	3	151	8	153	7	180	0	180	0

Y												II											
Ascen.				Descen.				Ascen.				Descen.				Ascen.				Descen.			
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.		
0	0	00		0	0	26	40	29	8	55	35	60	1	30									
1	0	52	0	57	27	35	30	30	8	56	36	61	5	29									
2	1	44	1	55	28	30	31	31	8	57	38	62	9	18									
3	1	37	2	52	29	26	32	32	8	58	39	63	14	27									
4	3	29	3	50	30	21	33	33	8	59	41	64	18	26									
5	4	22	4	48	31	17	34	34	9	60	43	65	23	25									
6	5	14	5	45	32	13	35	35	9	61	45	66	27	24									
7	5	7	6	43	33	9	36	36	9	62	47	67	32	23									
8	7	0	7	40	34	6	37	37	10	63	50	68	37	22									
9	7	53	8	38	35	2	38	38	10	64	52	69	42	21									
0	3	46	9	36	35	59	39	39	11	65	55	70	47	20									
1	3	39	10	33	36	56	40	40	12	66	58	71	52	19									
2	6	32	11	31	37	53	41	41	13	68	1	72	57	18									
3	11	25	12	29	38	50	42	42	14	69	5	74	3	17									
4	12	18	13	27	39	47	43	43	15	70	8	75	8	16									
5	13	11	14	25	40	45	44	44	17	71	11	76	14	15									
6	14	4	15	23	41	43	45	45	19	72	16	77	19	14									
7	14	57	16	21	42	41	46	46	21	73	20	78	24	13									
8	15	50	17	20	43	40	47	47	24	74	24	79	30	12									
9	16	43	18	18	44	38	48	48	26	75	28	80	35	11									
0	17	37	19	17	45	37	49	49	29	76	33	81	41	10									
1	18	31	20	15	46	36	50	50	31	77	37	82	46	9									
2	19	25	21	14	47	35	51	51	34	78	42	83	52	8									
3	20	19	22	13	48	34	52	52	37	79	47	84	57	7									
4	21	13	23	12	49	33	53	53	40	80	52	86	3	6									
5	22	7	24	11	50	33	54	54	43	81	57	87	9	5									
6	23	1	25	10	51	33	55	55	46	82	1	88	14	4									
7	24	56	26	9	52	33	56	56	50	84	7	89	20	3									
8	24	50	27	9	53	34	57	57	53	85	12	90	25	2									
9	25	45	28	8	54	34	58	58	57	86	17	91	31	1									
0	26	40	29	8	55	35	60	60	1	87	23	92	37	0									
X				I				XX				I				●							

Ad Eleuationem Poli gr. VI

Latitude Sept. Subtr.							Latitude Merid. Ad.						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Y	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	
0	29	0 59	1 28	1 58	2 28	2 58	0 29	0 59	1 28	1 58	2 28	2 58	
3	0 29	0 58	1 28	1 58	2 28	2 58	0 29	0 59	1 29	1 58	2 28	2 58	
6	0 29	0 58	1 28	1 57	2 27	2 57	0 30	0 59	1 29	1 59	2 30	2 59	
9	0 29	0 59	1 29	1 59	2 29	2 59	0 29	0 59	1 29	1 58	2 29	2 58	
12	0 29	0 59	1 29	1 59	2 29	2 59	0 29	0 58	1 28	1 57	2 27	2 56	
15	0 29	0 59	1 29	1 59	2 28	2 58	0 29	0 58	1 27	1 56	2 25	2 54	
18	0 29	0 58	1 27	1 57	2 26	2 56	0 29	0 58	1 27	1 56	2 25	2 53	
21	0 29	0 58	1 27	1 56	2 25	2 55	0 29	0 58	1 27	1 55	2 24	2 51	
24	0 29	0 58	1 26	1 55	2 24	2 54	0 28	0 57	1 25	1 54	2 23	2 48	
27	0 28	0 56	1 24	1 53	2 22	2 52	0 28	0 56	1 24	1 52	2 19	2 46	
X	0 27	0 55	1 23	1 52	2 20	2 49	0 28	0 56	1 23	1 50	2 17	2 44	
3	0 27	0 55	1 22	1 50	2 18	2 47	0 27	0 54	1 21	1 47	2 15	2 41	
6	0 27	0 54	1 21	1 48	2 16	2 45	0 27	0 53	1 20	1 46	2 13	2 38	
9	0 26	0 52	1 19	1 46	2 14	2 43	0 27	0 52	1 18	1 43	2 11	2 34	
12	0 24	0 51	1 18	1 44	2 12	2 39	0 25	0 50	1 16	1 41	2 9	2 30	
15	0 25	0 50	1 16	1 41	2 7	2 34	0 24	0 49	1 14	1 39	2 3	2 27	
18	0 24	0 49	1 14	1 39	2 5	2 31	0 23	0 47	1 11	1 35	1 58	2 21	
21	0 24	0 48	1 12	1 36	2 1	2 27	0 23	0 46	1 9	1 31	1 54	2 16	
24	0 23	0 46	1 9	1 32	1 56	2 21	0 23	0 45	1 7	1 28	1 50	2 12	
27	0 21	0 44	1 6	1 28	1 51	2 15	0 23	0 43	1 4	1 25	1 45	2 6	
II	0 20	0 41	1 3	1 24	1 46	2 8	0 21	0 41	1 1	1 21	1 41	2 0	
3	0 20	0 40	1 0	1 20	1 41	2 2	0 19	0 39	0 58	1 17	1 35	1 53	
6	0 19	0 37	0 56	1 16	1 36	1 56	0 18	0 36	0 55	1 12	1 29	1 47	
9	0 17	0 35	0 53	1 11	1 25	1 48	0 17	0 34	0 51	1 8	1 24	1 40	
12	0 16	0 32	0 48	1 5	1 23	1 40	0 16	0 32	0 47	1 3	1 18	1 32	
15	0 15	0 30	0 45	1 0	1 16	1 32	0 14	0 28	0 42	0 57	1 11	1 24	
18	0 14	0 27	0 40	0 54	1 9	1 23	0 13	0 26	0 39	0 52	1 4	1 17	
21	0 12	0 24	0 36	0 49	1 2	1 15	0 12	0 24	0 35	0 46	0 58	1 0	
24	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	0 0	
27	0 10	0 19	0 28	0 38	0 47	0 57	0 9	0 17	0 26	0 35	0 44	0 57	
30	0 8	0 16	0 23	0 31	0 39	0 48	0 7	0 14	0 22	0 29	0 36	0 43	

Latitudo Merid. Ad. 11

Latitudo Sept. Subtr.

30 Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS.
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. VI.

Latitudo Sept. Subtr. 1.						Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
260	80	160	230	310	390	480	70	140	220	290	360
30	79	120	180	250	310	380	60	120	170	230	290
60	50	100	140	190	240	290	40	90	130	180	240
90	40	70	100	130	160	200	30	50	80	110	140
120	20	40	50	60	80	90	10	30	40	60	70
150	00	00	00	00	00	00	00	00	10	10	15
180A	10A	30A	40A	50A	70A	90A	20S	30S	40S	50S	70S
210	30	50	80	110	140	180	20	50	80	100	130
240	40	90	120	160	210	250	40	80	120	160	200
170	60	110	170	210	280	340	50	100	130	210	260
Ω	60	130	200	260	330	400	70	130	200	270	330
30	80	150	240	320	400	490	70	150	230	300	380
60	100	180	270	370	470	560	80	170	270	340	430
90	100	190	290	430	510	600	100	200	300	390	490
120	120	220	320	450	570	690	110	210	310	430	550
150	140	240	350	470	590	710	120	240	350	470	590
180	130	270	390	520	610	700	130	250	370	490	610
210	140	280	420	560	650	740	130	260	390	520	650
240	160	300	450	600	690	780	140	290	420	570	700
170	160	310	460	620	710	800	150	310	450	600	750
190	150	310	470	620	710	800	160	320	470	620	770
30	150	310	470	620	710	800	160	320	470	620	770
60	160	330	500	670	760	850	160	330	490	660	830
90	170	340	510	680	770	860	170	340	510	680	850
120	170	350	520	690	780	870	170	340	510	680	850
150	170	350	530	700	790	880	190	350	530	700	890
180	170	350	530	710	800	890	190	360	540	720	900
210	180	360	530	720	810	900	180	360	540	720	900
240	180	360	530	720	810	900	180	360	540	720	900
270	170	350	530	710	800	890	180	360	540	720	900
300	170	350	530	710	800	890	180	360	540	720	900

Latitudo Merid. 44. S. 1

Latitudo Sept. Subtr. A.

Tabula Ascensionum & Descensionum Orbis ad Eleatigi. VI

	Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	87	23	92	37	119	59	124	25	150	52	153	20	30
1	88	29	93	43	121	3	125	26	151	52	154	15	29
2	89	35	94	48	122	7	126	26	152	51	155	10	28
3	90	40	95	53	123	10	127	27	153	51	156	4	27
4	91	46	96	58	124	14	128	27	154	50	156	59	26
5	92	51	98	3	125	17	129	27	155	49	157	53	25
6	93	57	99	8	126	20	130	27	156	48	158	47	24
7	95	3	100	13	127	23	131	26	157	47	159	41	23
8	96	8	101	18	128	26	132	25	158	46	160	35	22
9	97	14	102	23	129	29	133	24	159	45	161	29	21
10	98	19	103	27	130	31	134	23	160	43	162	23	20
11	99	25	104	32	131	34	135	22	161	41	163	17	19
12	100	30	105	36	132	36	136	20	162	40	164	10	18
13	101	36	106	40	133	39	137	19	163	39	165	3	17
14	102	41	107	44	134	41	138	17	164	37	165	56	16
15	103	46	108	48	135	43	139	15	165	35	166	49	15
16	104	52	109	52	136	45	140	13	166	33	167	42	14
17	105	57	110	55	137	46	141	10	167	31	168	35	13
18	107	3	111	59	138	47	142	7	168	29	169	28	12
19	108	8	113	2	139	49	143	4	169	27	170	21	11
20	109	13	114	5	140	49	144	1	170	24	171	14	10
21	110	18	115	8	141	50	144	58	171	21	172	7	9
22	111	23	116	10	142	50	145	54	172	20	173	0	8
23	112	28	117	13	143	51	146	51	173	17	173	53	7
24	113	33	118	15	144	51	147	47	174	15	174	46	6
25	114	37	119	17	145	51	148	43	175	12	175	38	5
26	115	42	120	19	146	52	149	39	176	10	176	31	4
27	116	46	121	21	147	52	150	34	177	8	177	23	3
28	117	51	122	23	148	52	151	30	178	5	178	16	2
29	118	55	123	24	149	52	152	25	179	3	179	8	1
30	119	59	124	25	150	52	153	20	180	0	180	0	0

32	♊		♋		♌		♍		♎		♏		—
	Ascens.	Descens.	Ascens.	Descens.	Ascens.	Descens.	Ascens.	Descens.	Ascens.	Descens.	Ascens.	Descens.	
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	00	58	26	28	29	20	55	12	60	24	30	
1	0	52	0	56	27	23	30	20	56	13	61	26	29
2	1	44	1	54	28	18	31	20	57	14	62	33	28
3	2	36	2	52	29	13	32	20	58	16	63	37	27
4	3	26	3	50	30	8	33	20	59	17	64	42	26
5	4	20	4	48	31	3	34	21	60	19	65	47	25
6	5	12	5	46	32	59	35	22	61	21	66	52	24
7	6	4	6	44	32	55	36	23	62	23	67	57	23
8	6	57	7	42	33	51	37	24	63	25	69	2	22
9	7	49	8	40	34	47	38	25	64	27	70	7	21
10	8	42	9	38	35	43	39	27	65	30	71	11	20
11	9	34	10	36	36	39	40	28	66	33	72	17	19
12	10	26	11	35	37	36	41	30	67	36	73	22	18
13	11	19	12	33	38	33	42	31	68	40	74	28	17
14	12	11	13	32	39	30	43	33	69	42	75	33	16
15	13	4	14	30	40	27	44	35	70	47	76	39	15
16	13	51	15	29	41	25	45	37	71	51	77	44	14
17	14	50	16	27	42	23	46	40	72	55	78	50	13
18	15	43	17	26	43	21	47	42	73	59	79	55	12
19	16	36	18	25	44	19	48	45	75	3	81	1	11
20	17	39	19	24	45	18	49	48	76	7	82	7	10
21	18	21	20	23	46	16	50	51	77	11	83	13	9
22	19	16	21	22	47	15	51	54	78	16	84	19	8
23	20	0	22	21	48	14	52	57	79	20	85	25	7
24	21	3	23	21	49	13	54	0	80	25	86	31	6
25	21	57	24	20	50	12	55	4	81	30	87	36	5
26	22	51	25	20	51	12	56	8	82	35	88	42	4
27	23	45	26	20	52	12	57	12	83	40	89	48	3
28	24	39	27	20	53	12	58	16	84	45	90	53	2
29	25	33	28	20	54	12	59	20	85	50	91	59	1
30	26	28	29	30	55	12	60	24	86	56	93	4	0
	♊		♋		♌		♍		♎		♏		

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 33

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. VII.

Latitudo Sept. Subtr. II												Latitudo Merid. Ad.																		
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6													
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	C.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.													
Y 0 30 1 1 1 3 1 2 2 2 3 3 3 4 0 3 1 1 1 3 1 2 2 2 3 3 3 4 30	3 0 30 1 0 1 3 2 2 2 3 3 3 3 0 3 1 1 1 3 1 2 2 2 3 3 3 4 27	6 0 30 1 0 1 2 1 2 1 2 3 3 3 0 3 0 1 1 1 3 2 2 3 2 3 4 3 4 24	9 0 30 1 1 1 3 4 2 2 2 3 3 3 4 0 3 1 1 1 3 2 2 3 2 3 3 4 21	12 0 30 1 1 1 3 2 2 2 2 3 3 3 4 0 3 0 1 0 1 3 1 2 2 2 3 3 3 3 18	15 0 30 1 0 2 3 1 2 1 2 3 2 3 3 0 3 0 1 0 1 3 0 2 0 2 3 1 3 1 15	18 0 30 1 0 1 3 0 2 1 2 3 2 3 3 0 3 0 1 0 1 3 0 1 5 9 2 2 9 2 5 12	21 0 30 1 0 1 3 0 2 0 2 3 0 3 1 0 3 0 1 0 1 3 0 1 5 9 2 2 8 2 5 9	24 0 29 0 59 1 29 1 59 2 29 3 0 0 29 0 58 1 28 1 57 2 26 2 55 6	27 0 29 0 58 1 28 1 58 2 28 2 58 0 29 0 58 1 27 1 55 2 24 2 52 3	30 0 28 0 57 1 26 1 56 2 26 2 56 0 29 0 57 1 27 1 53 2 21 2 49 4	33 0 29 0 57 1 26 1 55 2 25 2 54 0 27 0 55 1 23 1 51 2 19 2 46 27	36 0 28 0 57 1 25 1 54 2 23 2 52 0 27 0 54 1 22 1 49 2 16 2 43 24	39 0 28 0 56 1 24 1 52 2 21 2 50 0 27 0 53 2 20 1 47 2 13 2 39 21	42 0 27 0 54 1 21 1 48 2 16 2 45 0 27 0 53 1 19 1 45 2 11 2 36 18	45 0 26 0 52 1 19 1 46 2 13 2 41 0 26 0 52 1 18 1 43 2 8 2 33 15	48 0 26 0 52 1 18 1 44 2 11 2 38 0 28 0 49 1 14 1 49 2 4 2 28 12	51 0 25 0 51 1 16 1 41 2 7 2 33 0 24 0 48 1 12 1 36 2 0 2 23 9	54 0 25 0 49 1 13 1 38 2 3 2 28 0 23 0 46 1 9 1 32 1 55 2 18 6	57 0 23 0 46 1 10 1 34 1 58 2 23 0 22 0 44 1 7 1 29 1 51 2 13 3	60 0 21 0 43 1 5 1 28 1 52 2 15 0 22 0 44 1 6 1 27 1 47 2 8 27	63 0 21 0 42 1 4 1 25 1 47 2 10 0 20 0 41 1 2 1 22 1 41 1 1 27	66 0 20 0 40 1 0 1 21 1 42 2 3 0 19 0 39 0 59 1 17 1 35 1 53 24	69 0 18 0 37 0 56 1 15 1 35 1 55 0 19 0 37 0 56 1 13 1 30 1 47 21	72 0 17 0 34 0 52 1 11 1 29 1 48 0 17 0 34 0 51 1 7 1 23 1 39 18	75 0 16 0 33 0 49 1 6 1 24 1 41 0 15 0 31 0 46 1 1 1 16 1 31 15	78 0 16 0 31 0 46 1 1 1 16 1 32 0 13 0 28 0 42 0 56 1 10 1 24 12	81 0 13 0 27 0 40 0 54 1 8 1 23 0 13 0 26 0 39 0 52 1 4 1 16 9	84 0 12 0 24 0 36 0 49 1 1 1 13 0 11 0 23 0 34 0 46 0 57 1 8 6	87 0 10 0 21 0 31 0 43 0 53 1 5 0 10 0 20 0 30 0 40 0 50 0 59 3	90 0 8 0 17 0 26 0 36 0 45 0 55 0 9 0 17 0 26 0 34 0 43 0 51 3

Latitude Merid. Ad. II

Latitudo Sept. Subtr.

Tab. Ascensionum, & Descensionum Obliquarum, ad Elevat. Poli. gr. VII.

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	86	56	93	4	119	36	124	48	150	40	153	32	30
1	88		194	10	120	40	125	48	151	40	154	27	29
2	89	7	95	15	121	44	126	48	152	40	155	21	28
3	90	12	96	20	122	48	127	48	153	40	156	15	27
4	91	18	97	25	123	52	128	48	154	40	157	9	26
5	92	24	98	30	124	56	129	48	155	39	158	3	25
6	93	29	99	35	126	0	130	47	156	39	158	57	24
7	94	35	100	40	127	3	131	46	157	38	159	51	23
8	95	41	101	44	128	6	132	45	158	37	160	44	22
9	96	47	102	49	129	9	133	44	159	36	161	38	21
10	97	53	103	53	130	12	134	42	160	35	162	31	20
11	98	59	104	57	131	15	135	41	161	34	163	24	19
12	100	5	106	1	132	18	136	39	162	33	164	17	18
13	101	10	107	5	133	20	137	37	163	31	165	10	17
14	102	16	108	9	134	23	138	35	164	30	166	3	16
15	103	21	109	13	135	25	139	33	165	28	166	56	15
16	104	27	110	17	136	27	140	30	166	27	167	49	14
17	105	32	111	20	137	29	141	27	167	25	168	41	13
18	106	38	112	24	138	30	142	24	168	24	169	34	12
19	107	43	113	27	139	32	143	21	169	22	170	26	11
20	108	48	114	30	140	33	144	17	170	20	171	18	10
21	109	53	115	33	141	35	145	13	171	18	172	11	9
22	110	58	116	35	142	36	146	9	172	16	173	3	8
23	112		117	37	143	37	147	5	173	14	173	56	7
24	113	8	118	39	144	38	148	1	174	12	174	48	6
25	114	13	119	41	145	39	148	57	175	10	175	40	5
26	115	18	120	43	146	40	149	52	176	8	176	32	4
27	116	23	121	44	147	40	150	47	177	6	177	24	3
28	117	27	122	46	148	40	151	42	178	4	178	16	2
29	118	32	123	47	149	40	152	37	179	2	179	8	1
30	119	36	124	48	150	40	153	32	180	0	180	0	0

↑

||

↓

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 35

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. VII.

Latitudo Sept. Subtr.							Latitudo Merid. Ad.						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
0	80	170	260	360	450	550	0	90	170	260	340	430	5130
30	60	130	210	290	370	450	0	80	160	230	300	360	4327
60	40	100	160	220	290	350	0	70	130	190	240	290	3424
90	30	80	120	170	220	260	0	40	80	130	170	220	2521
120	30	60	90	120	150	180	0	20	40	70	100	130	1518
150	10	30	50	60	70	80	0	10	20	40	60	70	815
180	10	10	10	10	10	10	0	50	50	50	50	50	5112
210	30	40	50	70	80	90	0	00	20	40	50	70	819
240	40	70	100	130	160	180	0	20	50	80	100	130	1516
270	40	90	130	170	220	260	0	40	80	120	160	200	243
Ω	50	120	170	220	290	350	0	50	100	160	210	260	311
30	70	140	200	270	340	420	0	60	120	190	250	320	3827
60	80	160	230	310	400	480	0	80	150	230	310	380	4624
90	90	180	280	360	460	550	0	90	170	260	340	430	5221
110	100	200	300	400	500	1	0	100	200	290	390	490	5818
150	110	220	320	430	540	6	0	110	210	320	430	540	6315
180	120	240	360	480	600	12	0	110	220	340	450	560	6712
210	120	250	380	510	640	16	0	120	240	360	480	600	719
240	130	270	410	530	660	22	0	130	260	390	510	640	776
270	140	280	420	560	690	25	0	140	270	410	550	690	833
300	140	290	440	580	710	28	0	140	280	420	560	710	890
30	140	290	450	590	720	31	0	140	300	450	590	740	947
60	150	300	460	600	730	34	0	160	320	470	610	750	1004
90	160	320	480	620	750	37	0	160	320	480	620	760	1061
120	160	320	490	630	760	38	0	160	330	480	630	770	1118
150	180	340	510	650	780	40	0	150	320	490	640	780	1175
180	170	340	510	650	780	41	0	170	330	500	650	790	1232
210	170	340	510	650	780	43	0	170	330	500	650	790	1289
240	170	340	510	650	780	43	0	170	330	500	650	790	1346
270	170	340	510	650	780	43	0	170	330	500	650	790	1403
300	160	330	500	640	770	42	0	170	340	510	660	800	1460

Latitudo Merid. Subtr.

Latitudo Sept. Ad.

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	00	0	26	16	29	32	54	50	60	46	0	0
1	1	510	58	27	10	30	32	55	51	61	50	1	1
2	2	431	56	28	4	31	33	56	52	62	55	2	2
3	3	342	54	28	5	32	34	57	53	64	0	3	3
4	4	263	53	29	5	33	35	58	54	65	5	4	4
5	5	184	52	30	48	34	36	59	56	66	10	5	5
6	6	95	50	31	43	35	37	60	58	67	15	6	6
7	7	16	49	32	39	36	38	62	0	68	20	7	7
8	8	537	47	33	35	37	40	63	2	69	25	8	8
9	9	458	46	34	31	38	41	64	4	70	30	9	9
10	10	379	45	35	27	39	43	65	6	71	36	10	10
11	11	2910	43	36	23	40	45	66	9	72	41	11	11
12	12	2111	42	37	19	41	47	67	12	73	47	12	12
13	13	1312	40	38	16	42	49	68	15	74	53	13	13
14	14	513	39	39	12	43	51	69	18	76	59	14	14
15	15	5814	38	40	9	44	53	70	21	77	5	15	15
16	16	5015	37	41	6	45	56	71	25	78	10	16	16
17	17	4216	36	42	4	46	59	72	29	79	16	17	17
18	18	3517	35	43	2	48	2	73	33	80	21	18	18
19	19	2718	34	44	0	49	5	74	37	81	27	19	19
20	20	2019	34	44	58	50	8	75	41	82	33	20	20
21	21	1320	33	45	56	51	11	76	45	83	39	21	21
22	22	621	33	46	55	52	14	77	50	84	45	22	22
23	23	5022	32	47	53	53	18	78	54	85	51	23	23
24	24	5223	32	48	52	54	21	79	29	86	57	24	24
25	25	4624	32	49	51	55	25	81	4	88	2	25	25
26	26	4025	32	50	50	56	29	82	9	89	8	26	26
27	27	3426	31	51	50	57	33	83	14	90	14	27	27
28	28	2827	32	52	50	58	37	84	19	91	19	28	28
29	29	2228	32	53	50	59	41	85	24	92	25	29	29
30	30	1629	32	54	50	60	46	86	30	93	30	30	30

Tab. Ascensionum, & Descensionum Obliquarum, ad Elevat. Fel. gr. VII.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 37

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. VIII.

Latitudo Sept. Subtr. 11							Latitudo Merid. Ad.						
1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6	
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.		G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	
Y 0 31 1	21 34 2	62 38 3	10 30 31 1	21 34 2	62 38 3	10 30 31 1	21 34 2	62 38 3	10 30 31 1	21 34 2	62 38 3	10 30 31 1	
3 0 31 1	21 34 2	62 38 3	9 0 31 1	31 35 2	72 38 3	10 27 0 31 1	31 35 2	72 38 3	10 27 0 31 1	31 35 2	72 38 3	10 27 0 31 1	
6 0 30 1	21 33 2	52 37 3	9 0 32 1	61 38 2	92 41 3	12 24 0 32 1	61 38 2	92 41 3	12 24 0 32 1	61 38 2	92 41 3	12 24 0 32 1	
9 0 31 1	31 34 2	62 38 3	10 0 32 1	31 35 2	72 38 3	9 21 0 32 1	31 35 2	72 38 3	9 21 0 32 1	31 35 2	72 38 3	9 21 0 32 1	
12 0 31 1	31 34 2	62 38 3	11 0 32 1	31 35 2	62 37 3	8 18 0 32 1	31 35 2	62 37 3	8 18 0 32 1	31 35 2	62 37 3	8 18 0 32 1	
15 0 31 1	31 34 2	62 38 3	10 0 31 1	21 34 2	52 36 3	7 15 0 31 1	21 34 2	52 36 3	7 15 0 31 1	21 34 2	52 36 3	7 15 0 31 1	
18 0 31 1	31 34 2	52 37 3	9 0 31 1	21 33 2	42 35 3	6 12 0 31 1	21 33 2	42 35 3	6 12 0 31 1	21 33 2	42 35 3	6 12 0 31 1	
21 0 31 1	21 33 2	42 36 3	8 0 31 1	21 33 2	32 33 3	5 9 0 31 1	21 33 2	32 33 3	5 9 0 31 1	21 33 2	32 33 3	5 9 0 31 1	
24 0 30 1	11 32 2	32 34 3	6 0 21 1	21 32 2	22 32 3	1 6 0 21 1	21 32 2	22 32 3	1 6 0 21 1	21 32 2	22 32 3	1 6 0 21 1	
27 0 30 1	11 32 2	32 34 3	5 0 30 1	01 30 1	59 29 2	58 3 0 30 1	01 30 1	59 29 2	58 3 0 30 1	01 30 1	59 29 2	58 3 0 30 1	
3 0 30 1	11 31 2	12 32 3	3 0 30 0	59 1 28 1	57 26 2	55 30 0 30 0	59 1 28 1	57 26 2	55 30 0 30 0	59 1 28 1	57 26 2	55 30 0 30 0	
6 0 30 1	01 29 1	59 30 3	0 0 29 0	58 1 28 1	57 25 2	53 27 0 29 0	58 1 28 1	57 25 2	53 27 0 29 0	58 1 28 1	57 25 2	53 27 0 29 0	
9 0 29 0	58 1 27 1	57 27 2	57 0 29 0	58 1 27 1	56 26 2	56 0 29 0	58 1 27 1	56 26 2	56 0 29 0	58 1 27 1	56 26 2	56 0 29 0	
12 0 28 0	56 1 24 1	53 22 2	57 0 27 0	55 1 22 1	49 21 2	43 18 0 27 0	55 1 22 1	49 21 2	43 18 0 27 0	55 1 22 1	49 21 2	43 18 0 27 0	
15 0 27 0	54 1 22 1	50 21 2	47 0 27 0	54 1 20 1	47 21 2	40 15 0 27 0	54 1 20 1	47 21 2	40 15 0 27 0	54 1 20 1	47 21 2	40 15 0 27 0	
18 0 27 0	54 1 21 1	48 21 2	45 0 26 0	51 1 14 1	43 21 2	34 12 0 26 0	51 1 14 1	43 21 2	34 12 0 26 0	51 1 14 1	43 21 2	34 12 0 26 0	
21 0 26 0	53 1 19 1	46 21 2	40 0 25 0	50 1 15 1	40 21 2	29 9 0 25 0	50 1 15 1	40 21 2	29 9 0 25 0	50 1 15 1	40 21 2	29 9 0 25 0	
24 0 26 0	51 1 16 1	42 21 2	36 0 24 0	48 1 13 1	37 21 2	26 6 0 24 0	48 1 13 1	37 21 2	26 6 0 24 0	48 1 13 1	37 21 2	26 6 0 24 0	
27 0 24 0	48 1 13 1	38 21 2	33 0 24 0	46 1 8 1	30 21 2	23 0 24 0	46 1 8 1	30 21 2	23 0 24 0	46 1 8 1	30 21 2	23 0 24 0	
30 0 23 0	46 1 9 1	33 1 58 2	23 0 23 0	45 1 7 1	30 1 53 2	18 0 23 0	45 1 7 1	30 1 53 2	18 0 23 0	45 1 7 1	30 1 53 2	18 0 23 0	
3 0 23 0	45 1 7 1	30 1 53 2	18 0 22 0	43 1 4 1	27 1 49 2	11 0 22 0	43 1 4 1	27 1 49 2	11 0 22 0	43 1 4 1	27 1 49 2	11 0 22 0	
6 0 22 0	43 1 4 1	27 1 49 2	11 0 20 0	40 1 3 1	22 1 43 2	4 0 20 0	40 1 3 1	22 1 43 2	4 0 20 0	40 1 3 1	22 1 43 2	4 0 20 0	
9 0 20 0	40 1 3 1	22 1 43 2	4 0 19 0	38 0 52 1	19 1 35 1	2 0 19 0	38 0 52 1	19 1 35 1	2 0 19 0	38 0 52 1	19 1 35 1	2 0 19 0	
12 0 19 0	38 0 57 1	17 1 37 1	57 0 18 0	36 0 54 1	11 1 29 1	18 0 18 0	36 0 54 1	11 1 29 1	18 0 18 0	36 0 54 1	11 1 29 1	18 0 18 0	
15 0 17 0	34 0 52 1	10 1 29 1	48 0 17 0	34 0 51 1	7 1 23 1	15 0 17 0	34 0 51 1	7 1 23 1	15 0 17 0	34 0 51 1	7 1 23 1	15 0 17 0	
18 0 17 0	33 0 49 1	9 1 23 1	40 0 15 0	30 0 46 1	1 1 17 1	12 0 15 0	30 0 46 1	1 1 17 1	12 0 15 0	30 0 46 1	1 1 17 1	12 0 15 0	
21 0 15 0	29 0 44 0	59 1 15 1	30 0 14 0	28 0 42 0	56 1 10 1	23 0 14 0	28 0 42 0	56 1 10 1	23 0 14 0	28 0 42 0	56 1 10 1	23 0 14 0	
24 0 14 0	27 0 41 0	54 1 8 1	22 0 12 0	25 0 37 0	50 1 3 1	15 0 12 0	25 0 37 0	50 1 3 1	15 0 12 0	25 0 37 0	50 1 3 1	15 0 12 0	
27 0 12 0	24 0 36 0	48 1 0 1	13 0 11 0	22 0 33 0	45 0 56 0	6 0 11 0	22 0 33 0	45 0 56 0	6 0 11 0	22 0 33 0	45 0 56 0	6 0 11 0	
30 0 10 0	21 0 31 0	42 0 52 1	3 0 10 0	10 0 29 0	39 0 49 0	57 0 10 0	10 0 29 0	39 0 49 0	57 0 10 0	10 0 29 0	39 0 49 0	57 0 10 0	

Latitudo Merid. Ad. 11

Latitudo Sept. Subtr.

Tab. Ascensionum, & Declinationum Obliquarum, ad Elevat. Poli. Gr. VII.

	Ascens.		Declen.		Ascens.		Declen.		Ascens.		Declen.	
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	86	30	93	30	119	14	125	10	150	28	153	44
1	87	35	94	36	120	19	126	10	151	28	154	38
2	88	41	95	41	121	23	127	10	152	28	155	32
3	89	46	96	46	122	27	128	10	153	28	156	26
4	90	52	97	51	123	31	129	10	154	28	157	20
5	91	58	98	56	124	35	130	9	155	28	158	14
6	93	3	100	1	125	39	131	8	156	28	159	8
7	94	9	101	6	126	42	132	7	157	28	160	1
8	95	15	102	10	127	46	133	5	158	27	160	54
9	96	21	103	15	128	49	134	4	159	27	161	47
10	97	27	104	19	129	53	135	2	160	26	162	40
11	98	33	105	23	130	45	136	0	161	26	163	33
12	96	39	106	27	131	58	136	58	162	25	164	25
13	100	44	107	31	133	1	137	56	163	24	165	18
14	101	50	108	35	134	4	138	54	164	23	166	10
15	103	55	109	39	135	7	139	51	165	22	167	2
16	104	1	110	42	136	9	140	48	166	21	167	55
17	105	7	111	45	137	11	141	44	167	20	168	47
18	106	13	112	48	138	13	142	41	168	18	169	39
19	107	19	113	51	139	15	143	37	169	17	170	31
20	108	24	114	54	140	17	144	33	170	15	171	23
21	109	30	115	56	141	19	145	29	171	14	172	15
22	110	35	116	58	142	20	146	25	172	13	173	7
23	111	40	118	0	143	22	147	21	173	11	173	59
24	113	45	119	3	144	23	148	17	174	10	174	51
25	113	50	120	4	145	24	149	13	175	8	175	42
26	114	55	121	6	146	25	150	7	176	7	176	34
27	116	0	122	7	147	26	151	1	177	5	177	26
28	117	5	123	8	148	27	151	56	178	4	178	17
29	118	10	124	9	149	28	152	50	179	2	179	9
30	119	14	125	10	150	28	153	4	180	0	180	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 39
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
Ad Eleuationem Poli gr. VIII.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
0	100	210	310	420	521	3	100	190	290	390	480
0	80	160	250	340	440	53	90	180	260	340	420
3	60	130	210	280	360	44	80	150	220	290	350
6	50	110	170	230	290	35	70	140	210	270	320
9	40	90	130	170	210	26	60	130	190	250	300
12	30	80	110	150	190	17	50	120	170	220	270
15	20	70	100	140	180	8	40	110	160	210	260
18	10	60	90	130	170	0	30	100	150	200	250
21	0	50	80	120	160	1	20	90	140	190	240
24	0	40	70	110	150	2	10	80	130	180	230
27	0	30	60	100	140	3	0	70	120	170	220
30	0	20	50	90	130	4	0	60	110	160	210
33	0	10	40	80	120	5	0	50	100	150	200
36	0	0	30	70	110	6	0	40	90	140	190
39	0	0	20	60	100	7	0	30	80	130	180
42	0	0	10	50	90	8	0	20	70	120	170
45	0	0	0	40	80	9	0	10	60	110	160
48	0	0	0	30	70	10	0	0	50	100	150
51	0	0	0	20	60	11	0	0	40	90	140
54	0	0	0	10	50	12	0	0	30	80	130
57	0	0	0	0	40	13	0	0	20	70	120
60	0	0	0	0	30	14	0	0	10	60	110
63	0	0	0	0	20	15	0	0	0	50	100
66	0	0	0	0	10	16	0	0	0	40	90
69	0	0	0	0	0	17	0	0	0	30	80
72	0	0	0	0	0	18	0	0	0	20	70
75	0	0	0	0	0	19	0	0	0	10	60
78	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	50
81	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	40
84	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	30
87	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	20
90	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	10
93	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0
96	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0
99	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0
102	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0
105	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0
114	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0
117	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0
120	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0
123	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0
126	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0
129	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0
132	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0
135	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0
138	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0
141	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0
144	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0
147	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0
153	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0
156	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0
159	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0
162	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
165	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0
168	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0
171	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0
174	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0
177	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0
183	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0
186	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0
189	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0
192	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0
195	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0
198	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0
201	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0
204	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0
207	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0
213	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0
216	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0
219	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0
222	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0
225	0	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0
228	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0
231	0	0	0	0	0	71	0	0	0	0	0
234	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0
237	0	0	0	0	0	73	0	0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	74	0	0	0	0	0
243	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0
246	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0
249	0	0	0	0	0	77	0	0	0	0	0
252	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0	0
255	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0
258	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0
261	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0
264	0	0	0	0	0	82	0	0	0	0	0
267	0	0	0	0	0	83	0	0	0	0	0
270	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0
273	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0
276	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0
279	0	0	0	0	0	87	0	0	0	0	0
282	0	0	0	0	0	88	0	0	0	0	0
285	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0
288	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0
291	0	0	0	0	0	91	0	0	0	0	0
294	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	0
297	0	0	0	0	0	93	0	0	0	0	0
300	0	0	0	0	0	94	0	0	0	0	0
303	0	0	0	0	0	95	0	0	0	0	0
306	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0
309	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0
312	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0
315	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0
318	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0

Latitudo Merid. Subtr. 11. Latitudo Sept. Ad.

Tab. Ascensionum, & Descensionum Obligatorum ad Elevat. Pol. gl. IX.

Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		-
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	0	0	26	329	45	54	28	61	8	0	0
1	0	51	0	58	26	57	30	46	55	28	62	1
2	1	4	1	57	27	51	31	47	56	29	63	2
3	2	3	2	56	28	45	32	48	57	30	64	3
4	3	24	3	55	29	39	33	49	58	31	65	4
5	4	16	4	54	30	34	34	50	59	32	66	5
6	5	7	5	53	31	29	35	51	60	33	67	6
7	5	58	6	52	32	24	36	52	61	35	68	7
8	6	50	7	51	33	20	37	55	62	37	69	8
9	7	41	8	50	34	15	38	57	63	39	70	9
10	8	33	9	49	35	11	39	59	64	41	72	10
11	9	24	10	48	36	7	41	1	65	44	73	11
12	10	16	11	47	37	3	42	3	66	47	74	12
13	11	7	12	46	37	59	43	6	67	50	75	13
14	11	59	13	45	38	55	44	8	68	53	76	14
15	12	51	14	45	39	51	45	11	69	56	77	15
16	13	43	15	44	40	48	46	14	70	59	78	16
17	14	35	16	43	41	45	47	17	72	3	79	17
18	15	27	17	43	42	43	48	21	73	6	80	18
19	16	19	18	42	43	40	49	24	74	9	81	19
20	17	12	19	42	44	38	50	28	75	13	83	20
21	18	4	20	42	45	36	51	31	76	17	84	21
22	18	57	21	42	46	34	52	35	77	22	85	22
23	19	50	22	42	47	33	53	38	78	27	86	23
24	20	43	23	42	48	31	54	42	79	32	87	24
25	21	36	24	42	49	30	55	46	80	37	88	25
26	22	29	25	42	50	29	56	50	81	42	89	26
27	23	22	26	42	51	28	57	54	82	47	90	27
28	24	16	27	42	52	28	58	59	83	52	91	28
29	25	9	28	42	53	28	60	1	84	57	92	29
30	26	3	29	42	54	28	61	8	86	1	93	30

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 41

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. IX.

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Ad.													
1	1	2	3	4	5	6	11	12	13	14	5	6	1	2	3	4	5	6	1						
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M						
Y	0	30	1	4	1	37	2	10	2	43	3	16	0	32	1	4	1	37	2	10	2	43	3	16	30
	30	31	1	4	1	37	2	10	2	42	3	15	0	33	1	5	1	38	2	11	2	44	3	16	47
	60	32	1	4	1	37	2	10	2	43	3	16	0	33	1	6	1	38	2	10	2	43	3	16	24
	90	32	1	4	1	37	2	10	2	43	3	15	0	33	1	5	1	38	2	11	2	43	3	15	21
12	0	33	1	5	1	37	2	10	2	43	3	16	0	32	1	4	1	38	2	10	2	43	3	14	18
15	0	32	1	4	1	36	2	9	2	42	3	15	0	33	1	5	1	37	2	9	2	42	3	14	15
18	0	31	1	3	1	36	2	9	2	42	3	15	0	33	1	5	1	36	2	8	2	42	3	12	12
21	0	32	1	4	1	36	2	8	2	40	3	13	0	32	1	4	1	35	2	7	2	39	3	10	9
24	0	32	1	4	1	36	2	8	2	40	3	13	0	31	1	3	1	34	2	5	2	36	3	7	6
27	0	31	1	2	0	33	2	5	2	38	3	10	0	32	1	3	1	34	2	4	2	34	3	4	3
X	0	31	1	2	0	33	2	4	2	36	3	9	0	31	1	2	1	32	2	2	7	3	3	2	X
	30	20	2	1	0	32	1	3	2	35	3	7	0	21	1	1	1	31	2	1	7	2	2	0	27
	60	30	1	1	0	32	2	3	1	34	3	5	0	30	0	59	1	29	1	59	2	28	2	57	24
	90	30	1	0	0	30	2	1	1	37	3	3	0	29	0	58	1	27	1	56	2	24	2	53	21
12	0	30	0	59	0	28	1	58	1	70	3	0	0	28	0	56	1	24	1	57	2	21	2	49	18
15	0	78	0	57	0	26	1	55	1	24	2	54	0	29	0	56	1	24	1	51	2	19	2	46	15
18	0	28	0	56	0	24	1	53	1	22	2	52	0	27	0	54	1	21	1	48	2	15	2	41	12
21	0	28	0	55	0	22	1	50	1	19	2	48	0	26	0	53	1	19	1	45	2	11	2	36	9
24	0	26	0	53	0	20	1	47	1	15	2	43	0	25	0	51	1	17	1	42	2	6	2	31	6
27	0	26	0	52	0	17	1	43	1	10	2	38	0	24	0	49	1	13	1	38	2	7	2	25	3
II	0	24	0	49	0	14	1	39	1	5	2	31	0	24	0	47	1	11	1	34	1	57	2	20	0
	30	24	0	48	0	11	1	35	1	0	2	25	0	23	0	45	1	8	1	29	1	57	2	14	27
	60	22	0	45	0	7	1	30	1	54	2	18	0	22	0	44	1	5	1	27	1	48	2	8	24
	90	22	0	42	0	4	1	26	1	49	2	12	0	20	0	41	1	1	1	24	1	41	2	0	21
12	0	21	0	41	1	1	1	22	1	43	2	5	0	19	0	38	0	57	1	16	1	34	1	52	18
15	0	19	0	38	0	57	1	17	1	37	1	57	0	18	0	36	0	53	1	10	1	28	1	45	15
18	0	17	0	34	0	57	1	10	1	28	1	47	0	17	0	34	0	50	1	6	1	22	1	38	12
21	0	15	0	30	0	47	1	3	1	20	1	37	0	17	0	33	0	48	1	2	1	17	1	32	9
24	0	15	0	29	0	44	0	59	1	14	1	30	0	14	0	28	0	42	1	55	1	9	1	32	6
27	0	13	0	27	0	40	0	53	1	7	1	21	0	13	0	25	0	37	1	49	1	1	1	12	3
30	0	22	0	73	0	35	0	47	0	59	1	12	0	11	0	22	0	33	1	44	0	54	1	5	0

Latitudo Merid. Ad.

II

Latitudo Sept. Subtr.

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Eleuat. gr. IX.

	Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	86	3	93	57	118	52	125	32	150	15	153	57	30
1	87	8	95	3	119	57	126	32	151	15	154	51	29
2	88	14	96	8	121	1	127	32	152	17	155	44	28
3	89	19	97	13	122	6	128	31	153	17	156	38	27
4	90	25	98	18	123	10	129	31	154	18	157	31	26
5	91	31	99	23	124	14	130	30	155	18	158	24	25
6	92	36	100	28	125	18	131	29	156	18	159	17	24
7	93	42	101	33	126	22	132	27	157	19	160	10	23
8	94	48	102	38	127	25	133	26	158	18	161	3	22
9	95	54	103	43	128	29	134	24	159	18	161	56	21
10	97	0	104	47	129	32	135	22	160	18	162	48	20
11	98	5	105	51	130	36	136	20	161	18	163	41	19
12	99	12	106	54	131	39	137	17	162	17	164	33	18
13	100	18	107	58	132	43	138	15	163	17	165	25	17
14	101	24	109	1	133	46	139	12	164	16	166	17	16
15	102	30	110	4	134	49	140	9	165	15	167	9	15
16	103	36	111	7	135	52	141	5	166	15	168	1	14
17	104	42	112	10	136	54	142	1	167	14	168	53	13
18	105	48	113	13	137	57	142	57	168	13	169	44	12
19	106	54	114	16	138	59	143	53	169	12	170	36	11
20	107	59	115	19	140	1	144	49	170	11	171	27	10
21	109	5	116	21	141	3	145	45	171	10	172	19	9
22	110	10	117	23	142	5	146	40	172	9	173	10	8
23	111	16	118	25	143	7	147	36	173	8	174	2	7
24	112	21	119	27	144	9	148	31	174	7	174	53	6
25	113	26	120	28	145	10	149	26	175	6	175	44	5
26	114	32	121	29	146	11	150	21	176	5	176	36	4
27	115	37	122	30	147	12	151	15	177	4	177	27	3
28	116	42	123	31	148	13	152	9	178	3	178	18	2
29	117	47	124	32	149	14	153	3	179	2	179	9	1
30	118	52	125	32	150	15	153	57	180	0	80	0	0
				+									

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 43

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. IX.

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Ad.														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M			
0	12	0	23	0	35	0	47	0	59	1	12	0	11	0	22	0	33	0	44	0	55	1	30			
3	0	9	0	19	0	30	0	40	0	51	1	9	0	18	0	29	0	39	0	49	0	59	27			
6	0	7	0	16	0	25	0	33	0	42	0	51	0	9	0	18	0	26	0	33	0	41	0	49	24	
9	0	6	0	13	0	20	0	28	0	35	0	42	0	7	0	14	0	21	0	27	0	33	0	39	21	
12	0	5	0	10	0	16	0	22	0	28	0	33	0	6	0	11	0	15	0	19	0	26	0	30	18	
15	0	5	0	8	0	12	0	16	0	20	0	24	0	4	0	8	0	11	0	15	0	18	0	22	15	
18	0	3	0	6	0	8	0	11	0	14	0	16	0	2	0	5	0	6	0	9	0	11	0	13	12	
21	0	1	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	1	0	3	0	3	0	4	0	5	0	5	9	
24	0	A1	0	A1	0	A1	0	A2	0	A2	0	A2	0	S	0	S	1	0	S	2	0	S	3	0	S	6
27	0	1	0	4	0	5	0	7	0	9	0	10	0	1	0	4	0	6	0	8	0	9	0	11	3	
30	0	2	0	5	0	8	0	11	0	15	0	18	0	4	0	7	0	11	0	13	0	16	0	19	4	
3	0	3	0	8	0	12	0	16	0	21	0	26	0	5	0	9	0	14	0	18	0	22	0	26	27	
6	0	6	0	11	0	16	0	23	0	28	0	34	0	5	0	11	0	16	0	21	0	27	0	32	24	
9	0	7	0	14	0	20	0	27	0	34	0	41	0	7	0	12	0	19	0	25	0	32	0	38	21	
12	0	9	0	15	0	24	0	32	0	39	0	47	0	7	0	14	0	22	0	29	0	37	0	44	18	
15	0	8	0	17	0	26	0	34	0	42	0	52	0	8	0	17	0	26	0	34	0	42	0	50	15	
18	0	0	1	18	0	28	0	38	0	47	0	58	0	10	0	20	0	29	0	38	0	47	0	55	12	
21	0	1	0	21	0	31	0	42	0	53	1	4	0	10	0	20	0	30	0	40	0	50	0	59	9	
24	0	1	0	23	0	33	0	44	0	56	1	7	0	12	0	22	0	33	0	43	0	54	0	6	6	
27	0	1	0	24	0	36	0	47	0	59	1	12	0	12	0	22	0	34	0	46	0	57	1	9	3	
30	0	1	0	24	0	37	0	50	1	2	1	15	0	12	0	24	0	36	0	48	1	0	1	12	11	
3	0	1	0	26	0	38	0	51	1	5	1	19	0	13	0	25	0	38	0	51	1	4	1	16	27	
6	0	1	0	27	0	40	0	53	1	7	1	27	0	13	0	26	0	41	0	53	1	6	1	19	24	
9	0	1	0	28	0	42	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	42	0	55	1	8	1	22	21	
12	0	1	0	29	0	43	0	57	1	11	1	26	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	18	
15	0	1	0	30	0	44	0	59	2	14	1	28	0	15	0	29	0	45	0	57	1	12	1	26	15	
18	0	1	0	30	0	45	1	0	1	15	1	29	0	15	0	29	0	45	0	59	1	14	1	28	12	
21	0	1	0	30	0	45	1	0	1	15	1	31	0	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	9	
24	0	1	0	30	0	45	1	0	1	15	1	31	0	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	6	
27	0	1	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	0	15	0	30	0	45	1	0	1	16	1	31	3	
30	0	1	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	0	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	0	

Latitudo Merid. Subtr. II

Latitudo Sept. Ad.

		Y		I		V		I		II			
		Alcen.		Descen.		Alcen.		Descen.		Alcen.		Descen.	
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	0	00		015	51	29	57	54	5	61	31	30	
1	0	50	0	59	26	44	30	58	55	5	62	36	29
2	1	41	1	58	27	38	31	59	56	6	63	41	28
3	2	32	2	57	28	32	33	1	57	6	64	47	27
4	3	23	3	56	29	26	34	2	58	7	65	52	26
5	4	14	4	56	30	20	35	4	59	8	66	58	25
6	5	5	5	55	31	14	36	6	60	9	68		24
7	5	56	6	54	32	9	37	8	1	11	69	9	23
8	6	47	7	54	33	4	38	10	2	12	70	14	22
9	7	38	8	53	33	59	39	12	3	14	71	20	21
10	8	29	9	53	34	54	40	15	4	16	72	26	20
11	9	20	10	52	35	49	41	17	5	18	73	32	19
12	10	11	11	52	36	45	42	20	6	21	74	38	18
13	11	2	12	51	37	41	43	23	7	23	75	44	17
14	11	53	13	51	38	37	44	26	8	26	76	50	16
15	12	45	14	51	39	33	45	29	9	29	77	57	15
16	13	36	15	51	40	30	46	32	10	32	79	3	14
17	14	28	16	51	41	27	47	36	11	36	80	9	13
18	15	19	17	51	42	24	48	40	12	40	81	14	12
19	16	11	18	51	43	21	49	44	13	44	82	20	11
20	17	3	19	51	44	18	50	48	14	48	83	26	10
21	17	55	20	51	45	16	51	52	15	52	84	32	9
22	18	47	21	51	46	14	52	56	16	56	85	38	8
23	19	40	22	52	47	12	54	0	17	1	86	44	7
24	20	32	23	52	48	10	55	4	18	5	87	50	6
25	21	25	24	53	49	8	56	8	19	10	88	56	5
26	22	18	25	53	50	7	57	12	20	15	90	2	4
27	23	11	26	54	51	6	58	17	21	20	91	7	3
28	24	4	27	55	52	6	59	21	22	25	92	13	2
29	24	57	28	56	53	5	60	26	23	30	93	18	1
30	25	51	29	57	54	5	61	31	24	36	94	24	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 45
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. X.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
0 33	1 6	1 40	2 14	2 48	3 22	0 33	1 6	1 40	2 14	2 48	3 22
3 0	33	1 6	1 40	2 14	2 48	3 21	0 33	1 7	1 41	2 14	2 48
6 0	33	1 6	1 40	2 14	2 48	3 22	0 33	1 7	1 41	2 14	2 48
9 0	34	1 7	1 41	2 15	2 49	3 23	0 33	1 7	1 41	2 14	2 48
12 0	34	1 7	1 41	2 15	2 49	3 23	0 33	1 7	1 41	2 14	2 48
15 0	34	1 7	1 40	2 14	2 48	3 22	0 33	1 6	1 40	2 13	2 46
18 0	32	1 5	1 39	2 12	2 46	3 20	0 34	1 7	1 39	2 12	2 45
21 0	32	1 5	1 39	2 12	2 46	3 20	0 34	1 7	1 39	2 12	2 45
24 0	32	1 4	1 37	2 11	2 44	3 18	0 33	1 6	1 37	2 10	2 43
27 0	32	1 4	1 37	2 10	2 43	3 17	0 33	1 5	1 36	2 8	2 39
30 0	32	1 4	1 36	2 9	2 42	3 15	0 32	1 3	1 34	2 6	2 37
33 0	32	1 3	1 35	2 8	2 41	3 14	0 31	1 2	1 33	2 4	2 35
36 0	31	1 2	1 34	2 6	2 38	3 11	0 31	1 2	1 32	2 3	2 33
39 0	31	1 2	1 33	2 5	2 37	3 9	0 30	1 0	1 30	2 0	2 30
42 0	30	1 1	1 31	2 2	2 34	3 6	0 30	0 59	1 29	1 58	2 2
45 0	29	0 59	1 29	1 59	1 30	3 2	0 30	0 59	1 27	1 56	2 2
48 0	30	1 0	1 20	1 58	2 28	2 59	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20
51 0	29	0 58	1 26	1 55	2 25	2 55	0 27	0 55	1 22	1 50	2 16
54 0	28	0 56	1 24	1 52	2 21	2 50	0 27	0 54	1 20	1 46	2 13
57 0	26	0 53	1 20	1 47	2 16	2 44	0 27	0 53	1 18	1 44	2 9
60 0	25	0 51	1 17	1 44	2 11	2 39	0 25	0 50	1 15	1 40	2 7
63 0	25	0 49	1 15	1 40	2 6	2 32	0 24	0 48	1 12	1 36	1 50
66 0	24	0 48	1 12	1 36	2 2	2 26	0 23	0 46	1 9	1 32	1 54
69 0	22	0 45	1 8	1 31	1 55	2 19	0 22	0 44	1 5	1 27	1 48
72 0	22	0 42	1 4	1 26	1 49	2 12	0 20	0 41	1 1	1 22	1 42
75 0	19	0 39	0 59	1 20	1 41	2 3	0 20	0 39	0 58	1 1	1 36
78 0	18	0 37	0 56	1 16	1 35	1 56	0 18	0 36	0 53	1 1	1 20
81 0	17	0 34	0 52	1 10	1 29	1 47	0 16	0 33	0 49	1 5	1 22
84 0	16	0 32	0 48	1 4	1 21	1 38	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15
87 0	15	0 29	0 44	0 59	1 14	1 29	0 14	0 27	0 41	0 54	1 8
90 0	14	0 26	0 39	0 52	1 6	1 20	0 12	1 24	0 37	0 48	1 1

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Sept. Subtr.

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliq. ad Ecliptic. gr. X.

25		1		Ω		1		m					
Ascens. Deicent.		Ascens. Deicent.		Ascens. Deicent.		Ascens. Deicent.		Ascens. Deicent.					
G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.				
0	85	16	94	24	118	29	125	55	150	3	154	9	30
1	86	42	95	30	119	34	126	55	151	4	155	3	29
2	87	47	96	35	120	39	127	54	152	5	155	56	28
3	88	53	97	40	121	43	128	54	153	6	156	49	27
4	89	58	98	45	122	48	129	53	154	7	157	42	26
5	91		499	50	123	52	130	52	155	7	158	35	25
6	93	10	100	55	124	56	131	50	156	8	159	28	24
7	93	16	101	59	126	0	132	48	157	8	160	20	23
8	94	21	103	4	127	4	133	46	158	9	161	13	22
9	95	28	104	8	128	8	134	44	159	9	162	5	21
10	96	34	105	12	129	12	135	42	160	9	162	57	20
11	97	40	106	16	130	16	136	39	161	9	163	49	19
12	98	46	107	20	131	20	137	36	162	9	164	41	18
13	99	51	108	24	132	24	138	33	163	9	165	32	17
14	100	57	109	28	133	28	139	30	164	9	166	24	16
15	102	3	110	31	134	31	140	27	165	9	167	15	15
16	103	10	111	34	135	34	141	25	166	9	168	7	14
17	104	16	112	37	136	37	142	19	167	9	168	58	13
18	105	22	113	39	137	40	143	15	168	8	169	49	12
19	106	28	114	41	138	43	144	10	169	8	170	40	11
20	107	34	115	44	139	45	145	6	170	7	171	31	10
21	108	40	116	46	140	48	146	1	171	7	172	22	9
22	109	46	117	48	141	50	146	56	172	6	173	13	8
23	110	51	118	49	142	53	147	51	173	6	174	4	7
24	111	57	119	51	143	54	148	46	174	5	174	55	6
25	113	2	120	52	144	56	149	40	175	4	175	46	5
26	114	8	121	53	145	58	150	34	176	4	176	37	4
27	115	13	122	54	146	50	151	28	177	3	177	28	3
28	116	19	123	54	148	1	152	21	178	2	178	19	2
29	117	24	124	55	149	2	153	16	179	1	179	10	1
30	118	29	125	55	150	3	154	9	180	0	180	0	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 47
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Eleuationem Poli gr. X.

Latitudo Sept. Subtr.										Latitudo Merid. Ad.									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
0	13	0	26	0	39	0	52	1	6	0	17	0	24	0	37	0	45	1	13
3	0	11	0	27	0	34	0	46	0	53	1	10	0	12	0	22	0	32	0
6	0	9	0	19	0	29	0	39	0	51	1	11	0	10	0	20	0	29	0
9	0	8	0	16	0	25	0	33	0	42	0	51	0	9	0	16	0	24	0
2	0	6	0	13	0	20	0	27	0	34	0	41	0	7	0	13	0	19	0
5	0	4	0	9	0	15	0	20	0	26	0	32	0	5	0	10	0	15	0
8	0	4	0	7	0	11	0	15	0	19	0	23	0	4	0	7	0	10	0
1	0	3	0	5	0	8	0	10	0	13	0	14	0	2	0	4	0	6	0
4	0	3	0	3	0	4	0	4	0	6	0	1	0	1	0	3	0	4	0
7	0	A1	0	A1	0	A2	0	A2	0	A3	0	S	0	S1	0	S2	0	S2	0
0	1	0	3	0	5	0	7	0	9	0	11	0	2	0	4	0	6	0	8
3	0	3	0	6	0	9	0	12	0	16	0	19	0	3	0	6	0	8	0
6	0	5	0	10	0	14	0	18	0	23	0	27	0	4	0	7	0	11	0
9	0	6	0	12	0	18	0	23	0	29	0	35	0	4	0	9	0	14	0
2	0	7	0	14	0	21	0	26	0	32	0	40	0	8	0	12	0	15	0
5	0	7	0	15	0	22	0	29	0	37	0	44	0	8	0	15	0	22	0
8	0	8	0	16	0	25	0	33	0	41	0	50	0	9	0	17	0	25	0
1	0	9	0	17	0	27	0	37	0	46	0	56	0	10	0	19	0	28	0
4	0	10	0	20	0	30	0	40	0	50	1	1	0	10	0	20	0	30	0
7	0	11	0	23	0	33	0	43	0	53	1	5	0	11	0	22	0	32	0
0	1	11	0	23	0	34	0	45	0	55	1	9	0	12	0	23	0	34	0
3	0	17	0	24	0	36	0	48	1	0	1	12	0	12	0	24	0	35	0
6	0	13	0	25	0	37	0	50	1	3	1	16	0	12	0	24	0	37	0
9	0	12	0	26	0	38	0	52	1	5	1	18	0	12	0	25	0	38	0
2	0	14	0	27	0	40	0	53	1	7	1	21	0	13	0	25	0	38	0
5	0	14	0	27	0	41	0	54	2	8	1	22	0	14	0	27	0	41	0
8	0	14	0	28	0	42	0	55	1	9	1	23	0	13	0	27	0	42	0
1	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
4	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
7	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
0	1	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
3	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
6	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
9	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
2	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
5	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
8	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
1	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
4	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
7	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
0	1	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
3	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
6	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
9	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
2	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
5	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
8	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
1	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
4	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
7	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
0	1	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
3	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
6	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
9	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
2	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
5	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
8	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
1	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
4	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
7	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
0	1	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
3	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
6	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
9	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
2	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
5	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
8	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
1	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
4	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
7	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
0	1	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
3	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
6	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
9	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
2	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
5	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
8	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
1	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
4	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
7	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
0	1	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
3	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
6	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
9	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
2	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
5	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
8	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
1	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0	28	0	43	0
4	0	14	0	28	0	43	0	56	1	10	1	24	0	14	0</				

	Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	0	0	0	25	38	30	10	53	42	61	54	30
1	0	50	0	59	26	31	31	11	54	43	62	59	29
2	1	40	1	59	27	24	32	13	55	42	64	5	28
3	2	31	2	58	28	18	33	15	56	43	65	10	27
4	3	21	3	58	29	11	34	17	57	43	66	16	26
5	4	12	4	58	30	5	35	19	58	44	67	22	25
6	5	2	5	57	30	59	36	21	59	45	68	27	24
7	5	53	6	57	31	54	37	24	60	46	69	33	23
8	6	43	7	57	32	48	38	26	61	48	70	39	22
9	7	34	8	57	33	43	39	29	62	49	71	45	21
10	8	25	9	57	34	38	40	32	63	51	72	51	20
11	9	15	10	57	35	31	41	35	64	53	73	57	19
12	10	6	11	57	36	28	42	38	65	56	75	3	18
13	10	57	12	57	37	24	43	41	66	58	76	9	17
14	11	48	13	57	38	19	44	44	68	1	77	15	16
15	12	40	14	57	39	15	45	47	69	4	78	22	15
16	13	30	15	57	40	11	46	51	70	7	79	29	14
17	14	21	16	57	41	8	47	55	71	10	80	35	13
18	15	12	17	58	42	5	48	59	72	14	81	41	12
19	16	1	18	58	43	2	49	3	73	17	82	47	11
20	16	55	19	59	43	59	51	7	74	21	81	53	10
21	17	47	20	59	44	56	52	11	75	25	84	59	9
22	18	39	22	0	45	54	53	15	76	29	86	5	8
23	19	31	23	1	46	51	54	20	77	34	87	11	7
24	20	23	24	2	47	49	55	24	78	38	88	17	9
25	21	15	25	3	48	47	56	29	79	43	89	23	5
26	22	7	26	4	49	46	57	34	80	48	90	29	4
27	23	0	27	5	50	45	58	39	81	53	91	35	3
28	23	52	28	7	51	44	59	44	82	58	92	40	2
29	24	45	29	8	52	43	60	49	84	3	93	46	1
30	25	38	30	10	53	42	61	54	85	9	94	51	0

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliq. ad Eclipticę. XI.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 49
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. XI.

Latitudo Sept. Subtr.							Latitudo Merid. Ad.						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
G.M.	J.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
Y 0 34	1 81	43	2 18	2 52	3 27	0 34	1 81	43	2 18	2 52	3 27	0 34	1 81
3 0 34	1 81	43	2 18	2 52	3 27	0 34	1 91	43	2 18	2 52	3 27	0 34	1 81
6 0 34	1 81	43	2 18	2 53	3 28	0 34	1 91	44	2 19	2 53	3 27	0 34	1 81
9 0 34	1 91	43	2 19	2 54	3 29	0 34	1 91	44	2 18	2 52	3 27	0 34	1 81
12 0 35	1 91	44	2 19	2 54	3 29	0 34	1 91	43	2 18	2 52	3 26	0 34	1 81
15 0 35	1 101	44	2 16	2 54	3 29	0 34	1 81	42	2 16	2 50	3 24	0 34	1 81
18 0 34	1 81	42	2 17	2 52	3 27	0 34	1 81	42	2 16	2 50	3 23	0 34	1 81
21 0 34	1 81	41	2 16	2 51	3 27	0 33	1 71	41	2 14	2 48	3 21	0 33	1 81
24 0 34	1 81	42	2 16	2 51	3 26	0 33	1 71	40	2 13	3 46	3 18	0 33	1 81
27 0 34	1 71	41	2 15	2 49	3 24	0 33	1 61	39	2 12	2 44	3 16	0 33	1 81
30 0 35	1 61	40	2 13	2 47	3 21	0 33	1 51	38	2 10	2 42	3 14	0 33	1 81
3 0 33	1 61	39	2 12	2 46	3 20	0 32	1 41	36	2 8	2 40	3 11	0 32	1 81
6 0 32	1 51	38	2 11	2 44	3 18	0 33	1 41	35	2 6	2 38	3 9	0 33	1 81
9 0 31	1 31	36	2 9	2 42	3 16	0 31	1 21	31	2 3	2 34	3 5	0 31	1 81
12 0 31	1 21	34	2 7	2 40	3 13	0 31	1 21	32	2 2	2 32	3 2	0 31	1 81
15 0 30	1 11	32	2 4	2 36	3 9	0 30	1 01	30	2 0	2 30	2 59	0 30	1 81
18 0 31	1 11	32	2 3	2 34	3 6	0 29	0 58	27	1 56	2 25	2 54	0 29	0 58
21 0 30	1 01	30	2 0	2 31	3 2	0 29	0 57	26	1 54	2 22	2 50	0 29	0 57
24 0 29	1 58	27	1 57	2 27	2 57	0 28	0 56	23	1 51	2 18	2 45	0 28	0 56
27 0 28	0 56	24	1 53	2 23	2 52	0 27	0 54	21	1 47	2 13	2 39	0 27	0 54
30 0 26	0 53	21	1 49	2 17	2 46	0 27	0 53	19	1 45	2 10	2 34	0 27	0 53
3 0 26	0 52	19	1 46	2 13	2 41	0 25	0 50	15	1 40	2 4	2 28	0 25	0 50
6 0 25	0 50	15	1 41	2 7	2 34	0 24	0 48	13	1 36	1 59	2 22	0 24	0 48
9 0 23	0 47	12	1 37	2 2	2 27	0 23	0 46	9	1 32	1 54	2 15	0 23	0 46
12 0 23	0 46	9	1 32	1 56	2 20	0 21	0 43	1	1 26	1 47	2 8	0 21	0 43
15 0 21	0 43	5	1 27	1 49	2 12	0 20	0 41	1	1 21	1 41	2 1	0 20	0 41
18 0 20	0 40	1	1 21	1 42	2 4	0 20	0 39	0	1 16	1 35	1 53	0 20	0 39
21 0 18	0 37	0	1 15	1 35	1 55	0 19	0 37	0	1 11	1 29	1 46	0 19	0 37
24 0 17	0 34	0	1 10	1 28	1 48	0 17	0 34	0	1 6	1 22	1 38	0 17	0 34
27 0 16	0 32	0	1 4	1 20	1 37	0 15	0 30	0	1 0	1 15	1 29	0 15	0 30
30 0 14	0 28	0	0 58	1 13	1 29	0 15	0 29	0	1 0	1 55	1 21	0 15	0 29

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Sept. Subtr.

Tab. Ascensionum, & Descensionum Obliquarum, ad Elevat. Poligr. XI.

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	35	9	94	51	118	6	126	18	149	50	154	22	30
1	36	14	95	57	119	11	127	17	150	52	155	15	29
2	37	20	97	2	120	16	128	16	151	53	156	8	28
3	38	25	98	7	121	21	129	15	152	55	157	0	27
4	39	31	99	12	122	26	130	14	153	56	157	51	26
5	40	37	100	17	123	31	131	13	154	57	158	45	25
6	41	43	101	22	124	36	132	11	155	58	159	37	24
7	42	49	102	26	125	40	133	9	156	59	160	29	23
8	43	55	103	31	126	45	134	6	158	0	161	21	22
9	44	1	104	35	127	49	135	4	159	1	162	13	21
10	45	7	105	39	128	53	136	1	160	1	163	5	20
11	46	13	106	43	129	57	136	58	161	2	163	57	19
12	47	19	107	46	131	1	137	55	162	3	164	48	18
13	48	25	108	50	132	5	138	52	163	3	165	39	17
14	49	31	109	53	133	9	139	49	164	3	166	30	16
15	50	38	110	56	134	13	140	45	165	3	167	21	15
16	51	45	111	59	135	16	141	41	166	3	168	12	14
17	52	51	112	2	136	19	142	36	167	3	169	3	13
18	53	57	113	4	137	22	143	32	168	3	169	54	12
19	54	3	114	7	138	25	144	27	169	3	170	45	11
20	55	9	115	9	139	28	145	22	170	3	171	35	10
21	56	15	116	11	140	31	146	17	171	3	172	26	9
22	57	21	117	14	141	34	147	12	172	3	173	17	8
23	58	27	118	17	142	36	148	6	173	3	174	7	7
24	59	33	119	20	143	39	149	1	174	3	174	58	6
25	60	38	120	23	144	41	149	55	175	2	175	48	5
26	61	44	121	26	145	43	150	49	176	2	176	39	4
27	62	50	122	29	146	45	151	42	177	2	177	29	3
28	63	55	123	32	147	47	152	36	178	1	178	20	2
29	64	1	124	35	148	49	153	29	179	1	179	10	1
30	65	6	125	38	149	50	154	23	180	0	180	0	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & ESCENS, 51
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Eleuationem Poli gr XL.

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Ad.																
1	11	21	31	41	51	61	11	21	31	41	51	61	1	11	21	31	41	51	61	1	11	21	31	41	51	61		
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M		
0	14	0	28	0	43	0	58	1	13	1	28	0	14	0	28	0	41	0	54	1	7	1	20	30				
30	12	0	24	0	37	0	50	1	4	1	18	0	13	0	26	0	38	0	50	1	1	1	12	27				
60	10	0	22	0	33	0	44	0	56	1	9	0	12	0	22	0	33	0	44	0	54	1	3	24				
90	9	0	19	0	29	0	39	0	49	0	59	0	9	0	19	0	28	0	37	0	46	0	54	21				
120	7	0	15	0	23	0	32	0	40	0	49	0	9	0	16	0	24	0	31	0	39	0	46	18				
150	7	0	13	0	20	0	26	0	33	0	40	0	7	0	13	0	19	0	25	0	31	0	37	15				
180	6	0	11	0	16	0	21	0	26	0	31	0	5	0	10	0	14	0	19	0	24	0	28	12				
210	4	0	8	0	11	0	15	0	18	0	22	0	3	0	7	0	10	0	13	0	17	0	20	9				
240	2	0	5	0	7	0	9	0	11	0	14	0	2	0	4	0	5	0	7	0	9	0	11	6				
270	1	0	2	0	4	0	4	0	5	0	6	0	1	0	1	0	2	0	2	0	3	0	3	3				
300	10	0	11	0	11	0	12	0	13	0	14	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	4				
3	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	1	0	3	0	5	0	7	0	9	0	10	27			
6	0	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	0	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	24			
9	0	5	0	9	0	13	0	17	0	22	0	26	0	4	0	8	0	13	0	17	0	22	0	25	21			
12	0	6	0	11	0	16	0	21	0	27	0	33	0	5	0	10	0	16	0	21	0	26	0	31	18			
15	0	6	0	12	0	18	0	24	0	31	0	38	0	7	0	13	0	19	0	25	0	31	0	37	15			
18	0	8	1	15	0	22	0	30	0	37	0	44	0	7	0	14	0	21	0	28	0	35	0	42	12			
21	0	8	0	16	0	25	0	33	0	42	0	50	0	8	0	16	0	24	0	32	0	41	0	47	9			
24	0	8	0	17	0	26	0	36	0	46	0	55	0	9	0	19	0	27	0	35	0	44	0	53	6			
27	0	10	0	19	0	29	0	39	0	49	0	59	0	10	0	19	0	29	0	38	0	48	0	57	3			
30	0	10	0	20	0	30	0	41	0	52	1	3	0	11	0	21	0	30	0	40	1	51	0	61	0	m		
3	0	10	0	21	0	31	0	42	0	53	1	5	0	11	0	22	0	33	0	43	1	52	1	4	27			
6	0	11	0	23	0	34	0	45	0	56	1	8	0	11	0	27	0	34	0	45	0	56	1	8	24			
9	0	11	0	23	0	35	0	47	0	59	1	11	0	12	0	24	0	36	0	48	0	59	1	11	21			
12	0	12	0	24	0	36	0	49	1	1	1	14	0	12	0	24	0	36	0	48	0	6	1	13	18			
15	0	12	0	25	0	37	0	50	1	3	1	16	0	13	0	25	0	37	0	50	0	3	1	15	15			
18	0	13	0	26	0	38	0	51	1	4	1	17	0	13	0	25	0	38	0	51	1	4	1	17	12			
21	0	13	0	26	0	39	0	51	1	9	1	18	0	13	0	26	0	40	0	53	1	6	1	19	9			
24	0	12	0	25	0	38	0	51	1	4	1	17	0	13	0	27	0	40	0	53	1	7	1	20	6			
27	0	12	0	25	0	38	0	51	1	9	1	18	0	13	0	26	0	40	0	53	1	6	1	20	3			
30	0	13	0	26	0	39	0	52	1	6	1	19	0	13	0	26	0	39	0	52	1	6	1	19	0			

Latitudo Merid. Subtr. || Latitudo Sept. ad.

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	00	0	25	25	30	23	53	19	62	17	30	
1	0	50	1	0	16	18	31	25	54	19	63	33	29
2	1	40	2	0	27	11	32	27	55	19	64	29	28
3	2	30	3	0	28	4	33	29	56	19	65	35	27
4	3	20	4	0	28	57	34	31	57	19	66	41	26
5	4	10	5	0	29	50	35	32	58	19	67	47	25
6	5	06	6	0	30	44	36	37	59	20	68	53	24
7	5	50	7	0	31	38	37	40	60	21	69	59	23
8	6	40	8	1	32	32	38	43	61	22	71	5	22
9	7	30	9	1	33	26	39	46	62	23	72	11	21
10	8	20	10	2	34	21	40	49	63	25	73	17	20
11	9	10	11	2	35	16	41	52	64	27	74	23	19
12	10	0	12	2	36	11	42	55	65	30	75	29	18
13	10	5	13	3	37	6	43	59	66	32	76	35	17
14	11	4	14	3	38	1	45	2	67	35	77	41	16
15	12	3	15	4	38	56	46	6	68	38	78	48	15
16	13	2	16	4	39	52	47	10	69	41	79	54	14
17	14	1	17	5	40	48	48	14	70	44	81	0	13
18	15	4	18	6	41	45	49	19	71	48	82	7	12
19	15	55	19	7	42	41	50	23	72	51	83	13	11
20	16	46	20	8	43	38	51	28	73	55	84	19	10
21	17	37	21	9	44	35	52	32	74	59	85	26	9
22	18	29	22	10	45	32	53	37	76	3	86	32	8
23	19	20	23	11	46	30	54	41	77	7	87	38	7
24	20	12	24	12	47	27	55	46	78	11	88	44	6
25	21	4	25	14	48	25	56	51	79	16	89	50	5
26	21	56	26	15	49	23	57	56	80	21	90	56	4
27	22	48	27	17	50	22	59	1	81	26	92	2	3
28	23	40	28	19	51	21	60	6	82	31	93	7	2
29	24	32	29	21	52	20	61	11	83	36	94	13	1
30	25	25	30	23	53	19	62	17	84	41	95	18	0
-II	X		I					I		6		II	

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliq. ad Ecliptic. Gr. XII.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 53

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XII.

Latitudo Sept. Subtr.

11

Latitudo Merid. Ad.

	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
Y	0 35	1 10	1 46	2 24	2 58	3 34	0 35	1 10	1 46	2 22	2 58	3 34
3	0 35	1 10	1 46	2 22	2 58	3 34	0 35	1 10	1 46	2 21	2 57	3 33
6	0 35	1 11	1 47	2 23	2 58	3 34	0 35	1 10	1 46	2 21	2 57	3 33
9	0 35	1 11	1 47	2 23	2 59	3 35	0 35	1 10	1 46	2 22	2 58	3 33
12	0 35	1 11	1 46	2 24	2 58	3 34	0 36	1 11	1 47	2 23	2 58	3 33
15	0 36	1 11	1 46	2 22	2 58	3 34	0 36	1 11	1 46	2 21	2 56	3 32
18	0 35	1 10	1 45	2 21	2 57	3 33	0 36	1 10	1 45	2 20	2 55	3 30
21	0 35	1 10	1 45	2 20	2 56	3 32	0 35	1 10	1 45	2 20	2 54	3 28
24	0 34	1 9	1 44	2 19	2 55	3 31	0 34	1 8	1 43	2 18	2 53	3 26
27	0 34	1 9	1 43	2 18	2 54	3 30	0 34	1 8	1 42	2 16	2 50	3 23
30	0 34	1 8	1 42	2 17	2 53	3 28	0 35	1 8	1 41	2 14	2 48	3 20
3	0 34	1 8	1 42	2 17	2 52	3 27	0 34	1 7	1 39	2 12	2 45	3 18
6	0 34	1 8	1 42	2 16	2 50	3 25	0 33	1 6	1 38	2 11	2 43	3 15
9	0 33	1 6	1 40	2 14	2 48	3 22	0 33	1 5	1 38	2 9	2 41	3 12
11	0 33	1 6	1 39	2 12	2 46	3 20	0 32	1 4	1 35	2 6	2 38	3 8
15	0 32	1 4	1 36	2 9	2 42	3 16	0 32	1 3	1 34	2 5	2 36	3 6
18	0 32	1 3	1 35	2 10	2 40	3 14	0 30	1 1	1 32	2 2	2 32	3 1
21	0 31	1 2	1 33	2 5	2 37	3 10	0 30	0 59	1 29	1 59	2 29	2 58
24	0 30	1 0	1 31	2 1	2 33	3 4	0 29	0 57	1 28	1 57	2 25	2 52
27	0 29	0 59	1 29	1 58	2 28	2 59	0 28	0 57	1 25	1 53	2 20	2 47
30	0 28	0 56	1 25	1 54	2 24	2 54	0 26	0 55	1 22	1 49	2 15	2 41
3	0 28	0 56	1 23	1 51	2 20	2 48	0 25	0 52	1 12	1 44	2 9	2 35
6	0 27	0 53	1 19	1 46	2 14	2 42	0 25	0 51	1 16	1 41	2 5	2 29
9	0 25	0 50	1 15	1 41	2 8	2 34	0 25	0 49	1 13	1 36	2 0	2 22
12	0 24	0 48	1 12	1 37	2 3	2 26	0 23	0 45	1 8	1 31	1 52	2 14
15	0 23	0 46	1 9	1 32	1 56	2 21	0 21	0 43	1 5	1 25	1 46	2 7
18	0 22	0 43	1 5	1 27	1 49	2 13	0 20	0 41	1 1	1 20	1 39	1 59
21	0 20	0 40	1 0	1 21	1 42	2 4	0 19	0 38	0 57	1 15	1 34	1 52
24	0 19	0 37	0 56	1 15	1 34	2 54	0 18	0 35	0 53	1 11	1 28	1 45
27	0 17	0 35	0 52	1 10	1 28	2 46	0 16	0 32	0 48	1 4	1 20	1 35
30	0 16	0 31	0 47	1 3	1 20	2 37	0 14	0 30	0 44	0 59	1 13	1 27

Latitudo Merid. Ad.

11

Latitudo Sept. Subtr.

Tab. Ascensionum, & Descensionum Obliquarum ad Elevat. Poli. gr. XII.

	Ascens.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.	
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	84	42	95	18	117	43	126	41	149	37	154	35
1	85	47	96	24	118	49	127	40	150	39	155	28
2	86	53	97	29	119	54	128	39	151	41	156	20
3	87	58	98	34	120	59	129	38	152	43	157	12
4	89		499	39	122	4	130	37	153	45	158	4
5	90	10	100	44	123	9	131	35	154	46	158	56
6	91	16	101	49	124	14	132	33	155	48	159	48
7	92	22	102	53	125	19	133	30	156	49	160	40
8	93	28	103	57	126	23	134	28	157	50	161	31
9	94	34	105		127	28	135	25	158	51	162	23
10	95	41	106	5	128	32	136	23	159	52	163	14
11	96	47	107	9	129	37	137	19	160	53	164	5
12	97	53	108	12	130	41	138	15	161	54	164	56
13	99	0	109	16	131	46	139	12	162	55	165	47
14	100	6	110	19	132	50	140	8	163	56	166	38
15	101	12	111	22	133	54	141	4	164	56	167	28
16	102	19	112	25	134	58	141	59	165	57	168	19
17	103	25	113	28	136		142	54	166	57	169	9
18	104	31	114	30	137	5	143	49	167	58	170	0
19	105	37	115	33	138	8	144	44	168	58	170	50
20	106	43	116	35	139	11	145	39	169	58	171	40
21	107	49	117	37	140	14	146	34	170	59	172	30
22	108	55	118	38	141	17	147	28	171	59	173	20
23	110		119	39	142	20	148	22	173	0	174	10
24	111	7	120	40	143	23	149	16	174	0	175	0
25	112	13	121	41	144	26	150	10	175	0	175	50
26	113	19	122	41	145	29	151	3	176	0	176	40
27	114	25	123	41	146	30	151	56	177	0	177	30
28	115	31	124	41	147	33	152	49	178	0	178	20
29	116	37	125	41	148	35	153	42	179	0	179	10
30	117	43	126	41	149	37	154	35	180	0	180	0

Ad Eleuationem Poli gr. XII.

Latitude Sept. Subtr.							Latitude Merid. Ad.						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	
0 16 0	31 0	47 1	3 1	20 1	37 0	14 0	29 0	44 0	59 1	12 1	49 30	30	
3 0 13 0	27 0	41 0	50 1	11 1	16 0	14 0	28 0	41 0	54 1	7 1	19 17	17	
6 0 11 0	24 0	37 0	50 1	3 1	17 0	13 0	24 0	36 0	48 0	58 1	10 2	10 2	
9 0 10 0	21 0	22 0	44 0	55 1	7 0	11 0	21 0	32 0	42 0	57 1	1 1	1 1	
12 0 9 0	18 0	18 0	38 0	47 0	58 0	9 0	18 0	27 0	35 0	44 0	5 2	18	
15 0 8 0	16 0	14 0	32 0	40 0	48 0	7 0	15 0	23 0	29 0	37 0	43 15	15	
18 0 7 0	13 0	9 0	26 0	32 0	39 0	6 0	12 0	18 0	22 0	29 0	35 12	12	
21 0 5 0	9 0	4 0	19 0	24 0	29 0	5 0	10 0	14 0	18 0	23 0	28 9	9	
24 0 3 0	6 0	0 0	13 0	16 0	20 0	4 0	7 0	10 0	13 0	17 0	20 6	6	
27 0 2 0	3 0	5 0	7 0	9 0	12 0	2 0	4 0	6 0	8 0	10 0	11 3	3	
30 0 1 0	1 0	3 0	3 0	4 0	4 0	5 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
3 0 1 0	1 0	1 0	2 0	3 0	5 0	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
6 0 2 0	4 0	6 0	8 0	10 0	12 0	2 0	4 0	6 0	7 0	9 0	11 24	24	
9 0 3 0	7 0	10 0	13 0	16 0	20 0	3 0	6 0	9 0	11 0	14 0	17 21	21	
12 0 4 0	9 0	13 0	17 0	21 0	26 0	4 0	7 0	11 0	15 0	19 0	23 18	18	
15 0 4 0	9 0	15 0	20 0	25 0	31 0	5 0	10 0	15 0	20 0	25 0	30 15	15	
18 0 5 1	11 0	18 0	24 0	31 0	37 0	6 0	12 0	18 0	24 0	30 0	36 12	12	
21 0 7 0	14 0	21 0	29 0	37 0	44 0	6 0	13 0	20 0	27 0	33 0	40 9	9	
24 0 8 0	16 0	24 0	32 0	40 0	48 0	7 0	15 0	23 0	30 0	38 0	46 6	6	
27 0 8 0	17 0	25 0	34 0	43 0	51 0	8 0	16 0	25 0	34 0	43 0	51 3	3	
30 0 9 0	18 0	28 0	37 0	46 0	56 0	9 0	18 0	27 0	36 0	45 0	54 0	0	
3 0 10 0	20 0	29 0	39 0	49 0	59 0	10 0	20 0	30 0	39 0	49 0	58 27	27	
6 0 10 0	20 0	30 0	40 0	51 0	1 0	11 0	21 0	32 0	42 0	52 0	1 24	24	
9 0 11 0	22 0	33 0	43 0	54 0	1 0	11 0	21 0	32 0	42 0	53 0	1 3	3	
12 0 11 0	22 0	33 0	45 0	57 0	1 8	11 0	22 0	33 0	44 0	55 0	1 6	6	
15 0 12 0	23 0	34 0	46 0	58 0	1 10	12 0	23 0	34 0	46 0	58 0	1 9	9	
18 0 12 0	24 0	35 0	47 0	59 0	1 11	12 0	23 0	36 0	48 0	1 0	1 11	11	
21 0 12 0	24 0	36 0	48 0	1 0	1 12	12 0	25 0	37 0	49 0	1 1	1 12	12	
24 0 11 0	23 0	35 0	47 0	59 0	1 12	12 0	25 0	37 0	49 0	1 2	1 13	13	
27 0 11 0	23 0	36 0	48 0	1 0	1 12	12 0	24 0	37 0	49 0	1 1	1 13	13	
30 0 11 0	24 0	36 0	48 0	1 0	1 12	11 0	24 0	36 0	48 0	1 1	1 13	13	

Latitudo Sept. Ar.

Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.			
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	0	0	0	0	26	3	29	45	54	28	61	8	30
1	0	5	10	5	826	5	730	46	55	28	62	13	29
2	1	4	21	5	727	5	131	47	56	29	63	18	28
3	2	3	32	5	628	4	532	48	57	30	64	23	27
4	3	2	43	5	529	3	933	49	58	31	65	28	26
5	4	1	54	5	430	3	434	50	59	32	66	34	25
6	5		75	5	331	2	935	51	60	33	67	39	24
7	5	5	86	5	232	2	436	53	61	35	68	44	23
8	6	5	07	5	133	2	037	55	62	37	69	50	22
9	7	4	18	5	034	1	538	57	63	39	70	55	21
10	8	3	39	4	935	1	139	59	64	41	72	1	20
11	9	2	410	4	836	7	41	1	65	44	73	6	19
12	10	1	611	4	737	3	42	3	66	47	74	12	18
13	11	7	712	4	637	5	943	6	67	50	75	18	17
14	11	5	913	4	538	5	544	8	68	53	76	24	16
15	12	5	114	4	539	5	145	11	69	56	77	30	15
16	13	4	315	4	440	4	846	14	70	59	78	36	14
17	14	3	516	4	341	4	547	17	72	37	79	42	13
18	15	2	717	4	342	4	348	21	73	68	80	48	12
19	16	1	918	4	243	4	049	24	74	98	81	54	11
20	17	1	219	4	244	3	850	28	75	13	83	0	10
21	18	4	20	4	145	3	651	31	76	17	84	6	9
22	18	5	721	4	246	3	452	35	77	22	85	12	8
23	19	5	022	4	247	3	353	38	78	27	86	18	7
24	20	4	323	4	148	3	154	42	79	32	87	24	6
25	21	3	624	4	249	3	055	46	80	37	88	29	5
26	22	2	925	4	250	2	956	50	81	42	89	35	4
27	23	2	226	4	351	2	957	54	82	47	90	41	3
28	24	1	627	4	352	2	858	59	83	52	91	46	2
29	25	9	28	4	453	2	860	3	84	57	92	52	1
30	26	3	29	4	514	2	861	8	86	1	93	57	0
II	X	I				I						II	

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliq. ad Ecliptic. gr. XII.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 57

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XIV.

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Ad.												
I	1	2	3	4	5	6	II	1	2	3	4	5	6	I	1	2	3	4	5	6				
Y	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M				
0	36	1	13	1	50	2	26	3	3	39	0	36	1	13	1	50	2	26	3	3	39			
3	0	36	1	12	1	49	2	25	3	2	39	0	36	1	13	1	49	2	26	3	3	40		
6	0	36	1	12	1	48	2	25	3	2	39	0	37	1	14	1	51	2	28	3	3	41		
9	0	36	1	13	1	50	2	27	3	4	41	0	36	1	13	1	50	2	26	3	3	39		
12	0	37	1	14	1	51	2	27	3	4	41	0	36	1	12	1	49	2	25	3	3	38		
15	0	36	1	13	1	50	2	27	3	4	41	0	36	1	12	1	48	2	24	3	3	36		
18	0	37	1	13	1	49	2	26	3	3	40	0	36	1	12	1	47	2	23	3	3	35		
21	0	37	1	13	1	49	2	25	3	2	39	0	36	1	12	1	47	2	22	3	3	33		
24	0	36	1	12	1	48	2	24	3	1	40	0	36	1	11	1	47	2	22	3	3	31		
27	0	35	1	11	1	46	2	24	3	59	3	36	0	36	1	11	1	46	2	21	3	3	30	
0	35	1	10	1	46	2	22	3	58	3	35	0	36	1	10	1	44	2	19	3	3	28		
3	0	34	1	9	1	44	2	20	3	56	3	33	0	35	1	9	1	42	2	18	3	3	27	
6	0	34	1	9	1	44	2	19	3	54	3	30	0	35	1	9	1	43	2	16	3	3	24	
9	0	34	1	9	1	43	2	18	3	54	3	29	0	34	1	7	1	40	2	13	3	3	21	
12	0	33	1	7	1	41	2	16	3	51	3	27	0	33	1	6	1	38	2	11	3	3	18	
15	0	35	1	6	1	40	2	13	3	48	3	24	0	32	1	5	1	37	2	9	3	3	15	
18	0	33	1	6	1	39	2	12	3	46	3	21	0	31	1	2	1	34	2	6	3	3	12	
21	0	33	1	5	1	37	2	10	3	43	3	17	0	30	1	1	1	32	2	5	3	3	9	
24	0	32	1	3	1	34	2	6	3	39	3	13	0	30	1	0	1	30	2	0	3	3	6	
27	0	29	1	0	1	31	2	2	3	34	3	6	0	30	1	59	1	28	1	58	2	3	3	3
II	0	28	1	57	1	27	1	58	2	25	3	1	0	29	1	58	1	27	1	55	2	3	3	3
3	0	29	0	58	1	27	1	56	2	26	3	57	0	27	0	55	1	22	1	49	2	16	3	27
6	0	78	0	55	1	24	1	53	2	22	3	51	0	26	0	53	1	19	1	45	2	10	3	24
9	0	27	0	53	1	20	1	48	2	16	3	44	0	25	0	51	1	16	1	41	2	5	3	21
12	0	25	0	51	1	17	1	43	2	9	3	36	0	24	0	48	1	12	1	36	1	59	2	18
15	0	23	0	47	1	12	1	37	2	7	3	28	0	24	0	47	1	9	1	31	1	54	2	15
18	0	22	0	45	1	8	1	32	1	56	3	21	0	24	0	44	1	5	1	26	1	47	2	12
21	0	22	0	42	1	6	1	28	1	49	2	12	0	20	0	41	1	1	1	20	1	40	1	9
24	0	27	0	40	1	0	1	20	1	42	2	3	0	19	0	38	0	57	1	15	1	34	1	6
27	0	19	0	38	0	57	1	16	1	35	2	55	0	17	0	34	0	57	1	5	1	26	1	3
30	0	17	0	34	0	51	1	9	1	27	1	45	0	17	0	33	0	49	1	4	1	20	1	30

Latitudo Merid. Ad. II Latitudo Sept. Subtr.

♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓		
Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	84	14	95	46	117	19	127	5	149	24	154	48								0
1	85	19	96	51	118	25	128	4	150	27	155	40								19
2	86	25	97	56	119	31	129	3	151	29	156	32								28
3	87	31	99	1	120	36	130	1	152	31	157	24								27
4	88	37	100	6	121	42	130	59	153	33	158	16								26
5	89	43	101	11	122	47	131	57	154	35	159	7								25
6	90	49	102	16	123	52	132	54	155	37	159	58								24
7	91	55	103	20	124	57	133	51	156	39	160	49								23
8	93	1	104	24	126	2	134	48	157	41	161	40								22
9	94	7	105	28	127	7	135	45	158	43	162	31								21
10	95	14	106	32	128	12	136	42	159	44	163	22								20
11	96	20	107	36	129	17	137	38	160	46	164	13								19
12	97	26	108	39	130	22	138	34	161	47	165	3								18
13	98	32	109	43	131	27	139	30	162	48	165	54								17
14	99	39	110	46	132	32	140	26	163	49	166	44								16
15	100	45	111	49	133	36	141	22	164	50	167	34								15
16	101	51	112	53	134	40	142	17	165	51	168	24								14
17	102	58	113	54	135	44	143	12	166	52	169	14								13
18	104	5	114	56	136	47	144	7	167	53	170	4								12
19	105	12	115	58	137	51	145	2	168	54	170	54								11
20	106	18	117	0	138	54	145	56	169	54	171	44								10
21	107	25	118	1	139	58	146	50	170	55	172	34								9
22	108	31	119	2	141	1	147	44	171	56	173	24								8
23	109	37	120	3	142	5	148	38	172	56	174	14								7
24	110	43	121	4	143	8	149	32	173	57	175	4								6
25	111	49	122	5	144	12	150	25	174	57	175	53								5
26	112	55	123	5	145	14	151	18	175	58	176	43								4
27	114	1	124	5	146	17	152	11	176	59	177	32								3
28	115	7	125	5	147	19	153	3	177	59	178	22								2
29	116	13	126	5	148	22	153	56	179	0	179	11								1
30	117	19	127	5	149	24	154	48	180	0	180	0								0
♊				♋				♌				♍				♎				

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 59

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XIII.

Latitudo Sept. Subtr. II						Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	C.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
00	0 17	0 34	0 51	1 9	1 27	1 45	0 17	0 33	0 49	1 4	1 20
30	0 15	0 30	0 46	1 2	1 18	1 35	0 15	0 30	0 44	0 59	1 14
60	0 13	0 27	0 41	0 55	1 10	1 26	0 14	0 27	0 40	0 53	1 9
90	0 12	0 24	0 36	0 49	1 2	1 15	0 13	0 24	0 36	0 47	0 58
120	0 10	0 21	0 32	0 43	0 55	1 6	0 11	0 21	0 31	0 40	0 51
150	0 9	0 18	0 28	0 37	0 47	0 56	0 9	0 18	0 27	0 35	0 43
180	0 8	0 16	0 24	0 31	0 39	0 47	0 7	0 14	0 21	0 28	0 36
210	0 7	0 13	0 20	0 26	0 32	0 39	0 5	0 11	0 16	0 22	0 28
240	0 5	0 9	0 14	0 19	0 24	0 29	0 3	0 9	0 13	0 18	0 21
270	0 3	0 5	0 9	0 13	0 17	0 24	0 4	0 7	0 10	0 13	0 16
Ω	0 2	0 3	0 5	0 7	0 9	0 11	0 2	0 4	0 5	0 7	0 9
30	0 0	0 0	1 0	1 0	2 0	3 0	0 1	0 2	0 2	0 2	0 3
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
90	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
120	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
150	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
180	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
210	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
240	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
270	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Ω	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
90	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
120	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
150	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
180	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
210	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
240	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
270	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Ω	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
90	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
120	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
150	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
180	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
210	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
240	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
270	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Ω	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
90	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
120	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
150	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
180	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
210	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
240	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
270	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Ω	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
90	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
120	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
150	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
180	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
210	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
240	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
270	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Ω	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

Latitudo Merid. Subtr. II

Latitudo Sept. Ad.

Y		I		8		I		II				
Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.		
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.			
0	0	0	0	24	59	30	49	52	32	63	4	30
1	0	49	1	125	51	31	52	53	31	64	10	19
2	1	38	2	216	43	32	53	54	30	65	16	28
3	2	27	3	327	35	33	58	55	30	66	23	17
4	3	16	4	428	27	35	1	56	30	67	29	26
5	4	5	5	529	20	36	4	57	30	68	36	25
6	4	54	6	630	13	37	7	58	30	69	42	24
7	5	42	7	731	7	38	11	59	31	70	48	23
8	6	33	8	832	0	39	14	50	32	71	55	22
9	7	22	9	932	54	40	18	51	33	73	1	21
10	8	12	10	1033	48	41	22	52	34	74	8	20
11	9	1	11	1134	42	42	26	53	36	75	14	19
12	9	50	12	1235	36	43	30	54	38	76	21	18
13	10	40	13	1336	30	44	34	55	40	77	27	17
14	11	29	14	1437	24	45	38	56	42	78	34	16
15	12	19	15	1538	19	46	43	57	45	79	41	15
16	13	9	16	1639	14	47	48	58	48	80	48	14
17	13	59	17	1740	10	48	53	59	51	81	55	13
18	14	49	18	1841	6	49	58	70	54	82	1	12
19	15	39	19	1942	2	50	63	71	57	84	8	11
20	16	29	20	2043	58	52	8	72	60	85	14	10
21	17	9	21	2144	54	53	13	74	64	86	21	9
22	18	19	22	2245	50	54	18	75	68	87	27	8
23	19	9	23	2346	47	55	23	76	72	88	33	7
24	19	51	24	2447	44	56	29	77	76	89	39	9
25	20	41	25	2548	41	57	35	78	80	90	45	5
26	21	33	26	2649	38	58	40	79	84	91	51	4
27	22	24	27	2750	37	59	46	80	88	92	57	3
28	23	16	28	2851	35	60	52	81	92	93	63	2
29	24	7	29	2952	33	61	58	82	96	94	69	1
30	24	50	30	3053	31	62	64	83	100	95	75	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 61
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Eleuationem Poli gr. XIV.

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Ad.												
I						II						I						II						
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	
Y	0	37	1	14	1	52	2	30	3	8	3	46	0	37	1	14	1	52	2	30	3	8	3	46
3	0	37	1	14	1	52	2	30	3	8	3	46	0	37	1	14	1	52	2	30	3	8	3	46
6	0	37	1	14	1	52	2	30	3	8	3	46	0	38	1	15	1	53	2	31	3	9	3	47
9	0	38	1	15	1	53	2	31	3	9	3	47	0	37	1	15	1	52	2	30	3	8	3	46
12	0	37	1	15	1	52	2	30	3	8	3	47	0	37	1	15	1	52	2	30	3	8	3	46
15	0	37	1	15	1	52	2	30	3	8	3	47	0	38	1	15	1	53	2	31	3	9	3	47
18	0	37	1	14	1	52	2	30	3	8	3	47	0	38	1	15	1	53	2	31	3	9	3	47
21	0	37	1	14	1	52	2	29	3	7	3	45	0	37	1	14	1	51	2	29	3	7	3	45
24	0	36	1	13	1	50	2	28	3	6	3	44	0	37	1	14	1	51	2	29	3	7	3	45
27	0	36	1	12	1	49	2	27	3	4	3	42	0	37	1	14	1	50	2	28	3	6	3	44
30	0	36	1	13	1	49	2	26	3	3	3	41	0	37	1	14	1	50	2	25	3	5	3	36
3	0	36	1	12	1	48	2	25	3	2	3	39	0	37	1	13	1	48	2	24	3	5	3	34
6	0	35	1	11	1	47	2	24	3	1	3	38	0	37	1	12	1	47	2	23	3	5	3	32
9	0	36	1	11	1	47	2	23	3	0	3	37	0	36	1	11	1	45	2	20	3	5	3	30
12	0	35	1	10	1	45	2	21	3	5	3	34	0	34	1	9	1	43	2	17	3	5	3	25
15	0	34	1	8	1	43	2	18	3	5	3	30	0	34	1	8	1	41	2	15	3	4	3	21
18	0	34	1	8	1	42	2	17	3	5	3	29	0	33	1	7	1	40	2	14	3	4	3	19
21	0	33	1	7	1	41	2	15	3	4	3	24	0	33	1	5	1	38	2	11	3	4	3	14
24	0	33	1	6	1	38	2	11	3	4	3	20	0	32	1	4	1	36	2	8	3	4	3	11
27	0	31	1	3	1	35	2	8	3	4	3	15	0	31	1	3	1	34	2	5	3	3	3	8
30	0	30	1	0	1	32	2	4	3	3	3	9	0	30	1	0	1	30	2	2	3	3	3	1
3	0	28	0	57	1	27	1	57	2	27	2	57	0	29	0	58	1	27	1	55	2	23	2	30
6	0	28	0	56	1	25	1	54	2	23	2	53	0	29	0	57	1	25	1	52	2	18	2	44
9	0	28	0	56	1	22	1	50	2	18	2	47	0	27	0	54	1	21	1	47	2	13	2	37
12	0	26	0	53	1	17	1	44	2	11	2	39	0	25	0	51	1	16	1	41	2	6	2	30
15	0	25	0	49	1	13	1	39	2	4	2	30	0	24	0	48	1	12	1	36	2	1	2	23
18	0	23	0	46	1	9	1	34	2	1	2	10	0	22	0	46	1	9	1	31	2	1	2	15
21	0	21	0	43	1	4	1	26	2	1	2	11	0	20	0	44	1	5	1	27	2	1	2	8
24	0	20	0	41	1	0	1	21	2	1	2	11	0	19	0	41	1	1	1	21	2	1	2	1
27	0	18	0	36	0	5	1	14	1	34	1	54	0	18	0	39	0	56	1	15	1	33	1	5

Latitudo Merid. Ad. II Latitudo Sept. Subtr.

♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
Ascend. Descend.		Ascend. Descend.		Ascend. Descend.		Ascend. Descend.		Ascend. Descend.		Ascend. Descend.		Ascend. Descend.		Ascend. Descend.		Ascend. Descend.		Ascend. Descend.	
G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
0	83	46	96	14	116	56	137	28	149	11	155	1	30						
1	84	51	97	19	118	2	128	27	150	14	155	53	29						
2	85	57	98	24	119	8	129	35	151	17	156	44	28						
3	87	3	99	29	120	14	130	23	152	19	157	36	27						
4	88	9	100	34	121	20	131	31	153	22	158	27	26						
5	89	15	101	39	122	25	132	19	154	24	159	18	25						
6	90	21	102	44	123	31	133	16	155	27	160	9	24						
7	91	27	103	48	124	36	134	13	156	29	161	0	23						
8	92	33	104	52	125	42	135	10	157	31	161	50	22						
9	93	39	105	56	126	47	136	6	158	33	162	41	21						
10	94	46	107	0	127	52	137	2	159	35	163	31	20						
11	95	53	108	3	128	57	137	58	160	37	164	21	19						
12	96	59	109	6	130	2	138	54	161	39	165	11	18						
13	98	5	110	9	131	7	139	50	162	40	165	1	17						
14	99	12	111	12	132	12	140	46	163	42	166	51	16						
15	100	19	112	15	133	17	141	41	164	43	167	41	15						
16	101	26	113	18	134	22	142	36	165	45	168	31	14						
17	102	33	114	20	135	26	143	30	166	46	169	20	13						
18	103	39	115	22	136	30	144	24	167	48	170	10	12						
19	104	46	116	24	137	34	145	18	168	49	170	59	11						
20	105	52	117	26	138	38	146	12	169	50	171	48	10						
21	106	59	118	27	139	43	147	6	170	51	172	38	9						
22	108	5	119	28	140	46	148	0	171	52	173	27	8						
23	109	12	120	29	141	49	148	53	172	53	174	17	7						
24	110	18	121	30	142	53	149	47	173	54	175	6	6						
25	111	24	122	30	143	56	150	40	174	55	175	55	5						
26	112	31	123	30	144	59	151	33	175	56	176	44	4						
27	113	37	124	30	146	2	152	25	176	57	177	33	3						
28	114	44	125	30	147	5	153	17	177	58	178	22	2						
29	115	50	126	29	148	8	154	9	178	59	179	11	1						
30	116	56	127	28	149	11	155	1	180	0	80	0	0						
♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 63

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XIV.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
0	180	360	540	720	900	0	180	360	540	720	900
1	180	360	540	720	900	1	180	360	540	720	900
2	180	360	540	720	900	2	180	360	540	720	900
3	180	360	540	720	900	3	180	360	540	720	900
4	180	360	540	720	900	4	180	360	540	720	900
5	180	360	540	720	900	5	180	360	540	720	900
6	180	360	540	720	900	6	180	360	540	720	900
7	180	360	540	720	900	7	180	360	540	720	900
8	180	360	540	720	900	8	180	360	540	720	900
9	180	360	540	720	900	9	180	360	540	720	900
10	180	360	540	720	900	10	180	360	540	720	900
11	180	360	540	720	900	11	180	360	540	720	900
12	180	360	540	720	900	12	180	360	540	720	900
13	180	360	540	720	900	13	180	360	540	720	900
14	180	360	540	720	900	14	180	360	540	720	900
15	180	360	540	720	900	15	180	360	540	720	900
16	180	360	540	720	900	16	180	360	540	720	900
17	180	360	540	720	900	17	180	360	540	720	900
18	180	360	540	720	900	18	180	360	540	720	900
19	180	360	540	720	900	19	180	360	540	720	900
20	180	360	540	720	900	20	180	360	540	720	900
21	180	360	540	720	900	21	180	360	540	720	900
22	180	360	540	720	900	22	180	360	540	720	900
23	180	360	540	720	900	23	180	360	540	720	900
24	180	360	540	720	900	24	180	360	540	720	900
25	180	360	540	720	900	25	180	360	540	720	900
26	180	360	540	720	900	26	180	360	540	720	900
27	180	360	540	720	900	27	180	360	540	720	900
28	180	360	540	720	900	28	180	360	540	720	900
29	180	360	540	720	900	29	180	360	540	720	900
30	180	360	540	720	900	30	180	360	540	720	900

Latitudo Merid. Subtr. 11

Latitudo Sept. Ad.

Y		I		V		I		II				
Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	0	0	24	46	31	2	52	9	63	27	30
1	0	48	1	25	37	32	5	53	8	64	33	29
2	1	37	2	26	29	33	8	54	7	65	40	28
3	2	25	3	27	21	34	12	55	6	66	47	27
4	3	14	4	28	13	35	15	56	5	67	54	26
5	4	3	5	29	5	36	19	57	5	69	1	25
6	4	51	6	29	58	37	23	58	5	70	7	24
7	5	40	7	30	51	38	25	59	6	71	14	23
8	6	29	8	31	44	39	31	60	6	72	20	22
9	7	18	9	32	37	40	35	61	7	73	27	21
10	8	7	10	33	31	41	39	62	8	74	34	20
11	8	56	11	34	24	42	43	63	10	75	40	19
12	9	45	12	35	18	43	48	64	12	76	47	18
13	10	34	13	36	12	44	52	65	14	77	54	17
14	11	23	14	37	6	45	57	66	16	79	1	16
15	12	13	15	38	0	47	2	67	18	80	8	15
16	13	1	16	38	55	48	7	68	21	81	14	14
17	13	51	17	39	50	49	12	69	24	82	21	13
18	14	40	18	40	46	50	18	70	27	83	27	12
19	15	30	19	41	41	51	23	71	30	84	34	11
20	16	20	20	42	37	52	29	72	33	85	41	10
21	17	10	21	43	33	53	34	73	37	86	47	9
22	18	0	22	44	29	54	40	74	41	87	53	8
23	18	50	23	45	26	55	45	75	45	89	0	7
24	19	40	24	46	22	56	41	76	49	90	6	6
25	20	31	25	47	17	57	37	77	53	91	12	5
26	21	22	26	48	13	58	3	78	18	92	18	4
27	22	13	27	49	15	59	9	79	3	93	24	3
28	23	4	28	50	13	61	15	81	8	94	30	2
29	23	55	29	51	17	62	21	82	13	95	35	1
30	24	46	30	52	9	63	27	83	19	96	41	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 65
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. XV.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
Y 0 38	1 10	1 55	2 34	3 13	3 52	0 38	1 16	1 55	2 34	3 13	3 52
3 0 38	1 16	1 55	2 34	3 13	3 51	0 38	1 17	1 56	2 35	3 13	3 52
6 0 38	1 16	1 55	2 34	3 12	3 51	0 39	1 18	1 57	2 36	3 14	3 52
9 0 39	1 17	1 55	2 35	3 14	3 53	0 39	1 17	1 56	2 35	3 13	3 51
12 0 39	1 18	1 56	2 35	3 14	3 53	0 39	1 17	1 56	2 34	3 12	3 50
15 0 39	1 17	1 55	2 34	3 14	3 53	0 39	1 17	1 55	2 33	3 11	3 49
18 0 37	1 15	1 54	2 33	3 12	3 52	0 39	1 17	1 54	2 32	3 10	3 48
21 0 37	1 15	1 54	2 33	3 12	3 52	0 38	1 16	1 54	2 31	3 9	3 46
24 0 37	1 15	1 54	2 33	3 12	3 51	0 38	1 16	1 54	2 31	3 8	3 45
27 0 37	1 15	1 53	2 32	3 10	3 49	0 38	1 15	1 52	2 29	3 5	3 42
30 0 37	1 14	1 52	2 30	3 8	3 48	0 38	1 15	1 51	2 28	3 4	3 40
3 0 37	1 14	1 51	2 29	3 8	3 47	0 37	1 13	1 50	2 26	3 2	3 38
6 0 36	1 13	1 51	2 29	3 7	3 45	0 36	1 12	1 48	2 24	3 0	3 35
9 0 36	1 13	1 50	2 28	3 6	3 44	0 36	1 11	1 47	2 22	57	3 32
12 0 36	1 13	1 49	2 26	3 3	3 41	0 35	1 10	1 45	2 20	55	3 29
15 0 35	1 11	1 47	2 23	3 0	3 37	0 36	1 10	1 44	2 19	52	3 26
18 0 36	1 11	1 46	2 22	59	3 36	0 34	1 8	1 42	2 16	49	3 22
21 0 35	1 10	1 44	2 19	55	3 32	0 33	1 7	1 40	2 13	45	3 17
24 0 34	1 8	1 42	2 16	51	3 27	0 33	1 6	1 39	2 11	42	3 13
27 0 33	1 7	1 40	2 14	49	3 24	0 31	1 3	1 35	2 7	37	3 7
30 0 31	1 4	1 37	2 10	44	3 18	0 31	1 1	1 33	2 3	33	3 1
3 0 31	1 2	1 35	2 7	39	3 12	0 30	0 59	1 29	1 59	2 28	2 57
6 0 30	1 0	1 31	2 3	34	3 6	0 29	0 58	1 27	1 56	2 23	2 51
9 0 29	0 58	1 28	1 58	29	2 59	0 28	0 56	1 24	1 51	2 18	2 45
12 0 29	0 57	1 25	1 54	23	2 53	0 26	0 51	1 19	1 46	2 12	2 37
15 0 28	0 54	1 21	1 49	17	2 45	0 26	0 51	1 16	1 41	2 6	2 31
18 0 26	0 52	1 18	1 44	10	2 37	0 24	0 48	1 12	1 36	1 59	2 23
21 0 24	0 49	1 13	1 38	3	2 29	0 23	0 45	1 8	1 31	1 53	2 15
24 0 23	0 46	1 9	1 32	1	2 20	0 21	0 42	1 4	1 25	1 46	2 7
27 0 22	0 43	1 5	1 27	1	2 11	0 20	0 40	1 0	1 19	1 3	1 58
30 0 20	0 40	1 0	1 20	1	2 2	0 18	0 37	0 56	1 14	1 37	1 50

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Sept. Subtr.

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliqua ad Eleuat. gr. XV.

	Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	83	19	96	41	116	33	127	51	148	58	155	14	30
1	84	25	97	47	117	39	128	49	150	1	156	5	29
2	85	31	98	52	118	45	129	47	151	4	156	56	28
3	86	36	99	57	119	51	130	45	152	7	157	47	27
4	87	42	101	2	120	57	131	43	153	10	158	38	26
5	88	48	102	7	121	3	132	41	154	13	159	29	25
6	89	54	103	11	123	9	133	38	155	16	160	20	24
7	91	0	104	15	124	15	134	34	156	19	161	10	23
8	92	7	105	19	125	20	135	31	157	21	162	10	22
9	93	13	106	23	126	26	136	27	158	24	162	50	21
10	94	19	107	27	127	31	137	23	159	26	163	40	20
11	95	26	108	30	128	37	138	19	160	28	164	30	19
12	96	33	119	33	129	42	139	14	161	30	165	20	18
13	97	39	110	36	130	48	140	10	162	32	166	9	17
14	98	46	111	39	131	53	141	5	163	34	166	59	16
15	99	52	112	42	132	58	142	0	164	36	167	48	15
16	100	59	113	44	134	3	142	54	165	38	168	37	14
17	101	6	114	46	135	8	143	48	166	40	169	26	13
18	103	13	115	48	136	12	144	42	167	42	170	15	12
19	104	20	116	50	137	17	145	36	168	44	171	4	11
20	105	26	117	52	138	21	146	29	169	45	171	53	10
21	106	33	118	53	139	25	147	23	170	47	172	42	9
22	107	40	119	54	140	29	148	16	171	49	173	31	8
23	108	46	120	54	141	33	149	9	172	50	174	20	7
24	109	53	121	45	142	37	150	2	173	52	175	9	6
25	110	59	122	55	143	41	150	55	174	53	175	57	5
26	112	26	123	55	144	45	151	47	175	55	176	46	4
27	113	13	124	54	145	48	152	39	176	56	177	35	3
28	114	20	125	53	146	52	153	31	177	58	178	23	2
29	115	27	126	52	147	55	154	23	178	59	179	12	1
30	116	32	127	51	148	58	155	14	180	0	180	0	0

Tab. Acq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 67
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Eleuationem Poli gr. XV.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
0	20	0	40	1	0	1	20	1	41	2	1
3	0	18	0	36	55	1	13	1	32	1	52
6	0	16	0	33	50	1	7	1	25	1	43
9	0	15	0	31	46	1	2	1	17	1	33
12	0	14	0	28	42	0	5	1	10	1	25
15	0	12	0	25	37	0	4	1	1	1	13
18	0	11	0	21	32	0	4	0	5	1	4
21	0	9	0	18	27	0	3	0	4	0	5
24	0	8	0	15	22	0	2	0	3	0	4
27	0	6	0	12	18	0	2	0	3	0	3
30	0	5	0	10	15	0	1	0	2	0	2
3	0	3	0	6	9	0	1	0	2	0	1
6	0	1	0	3	5	0	7	0	9	0	1
9	0	0	0	1	2	0	2	0	2	0	3
12	0	A	1	0	A	1	0	A	3	0	A
15	0	1	0	3	4	0	6	0	7	0	9
18	0	3	0	6	8	0	10	0	14	0	17
21	0	4	0	8	11	0	15	0	19	0	23
24	0	5	0	10	14	0	18	0	22	0	27
27	0	6	0	11	16	0	21	0	26	0	31
30	0	6	0	12	18	0	24	0	30	0	36
3	0	7	0	14	20	0	27	0	33	0	40
6	0	7	0	14	21	0	28	0	36	0	44
9	0	8	0	15	23	0	30	0	38	0	46
12	0	9	0	17	25	0	33	0	41	0	49
15	0	9	0	18	26	0	35	0	43	0	52
18	0	9	0	18	26	0	35	0	44	0	53
21	0	9	0	18	27	0	36	0	45	0	54
24	0	9	0	18	26	0	35	0	45	0	54
27	0	9	0	18	27	0	36	0	45	0	54
30	0	8	0	18	27	0	36	0	44	0	54

Latitudo Merid. Subtr.

Latitudo Merid. Ad.

II		Y		I		8		I		II		II
Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	0	0	0	24	33	31	15	51	45	63	30
1	0	48	1	1	25	24	32	18	52	44	64	29
2	1	36	2	3	26	15	33	22	53	43	66	28
3	2	24	3	5	27	7	34	26	54	42	67	27
4	3	12	4	7	27	58	35	30	55	41	68	26
5	4	15		9	28	50	36	34	56	40	69	25
6	4	49	6	11	29	42	37	38	57	40	70	24
7	5	37	7	13	30	34	38	43	58	40	71	23
8	6	26	8	15	31	27	39	47	59	40	72	22
9	7	14	9	17	32	20	40	52	60	41	73	21
10	8	3	10	19	33	13	41	57	61	42	75	20
11	8	51	11	21	34	6	43	1	62	43	76	19
12	9	40	12	23	34	59	44	6	63	43	77	18
13	10	28	13	25	35	53	45	11	64	47	78	17
14	11	17	14	27	36	47	46	16	65	49	79	16
15	12	6	15	30	37	41	47	21	66	51	80	15
16	12	55	16	32	38	36	48	26	67	53	81	14
17	13	44	17	35	39	31	49	32	68	56	82	13
18	14	33	18	37	40	26	50	38	69	59	83	12
19	15	22	19	40	41	21	51	44	71	28	5	11
20	16	11	20	43	42	16	52	50	72	5	86	10
21	17	0	21	46	43	12	53	55	73	9	87	9
22	17	50	22	49	44	8	55	1	74	13	88	8
23	18	40	23	51	45	4	56	7	75	17	89	7
24	19	30	24	55	46	0	57	13	76	21	90	6
25	20	20	25	58	46	57	58	19	77	25	91	5
26	21	10	27	1	47	54	59	25	78	30	92	4
27	22	1	28	4	48	51	60	31	79	35	93	3
28	23	51	29	8	49	49	61	38	80	40	94	2
29	23	42	30	11	50	47	62	44	81	45	96	1
30	24	33	31	15	51	45	63	51	82	50	97	0

11

X

I

8

I

II

II

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 69

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XVI.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
0 39	1 18	1 58	2 32	3 18	3 58	0 39	1 18	1 58	2 38	3 18	3 58
30 39	1 18	1 58	2 38	3 18	3 58	0 40	1 19	1 59	2 39	3 19	3 58
60 39	1 19	1 59	2 39	3 19	3 59	0 40	1 20	1 59	2 38	3 19	3 58
90 39	1 19	1 59	2 40	3 20	4 0	0 39	1 19	1 59	2 39	3 18	3 57
120 40	1 20	2 0	2 40	3 20	4 1	0 39	1 18	1 58	2 38	3 17	3 56
150 40	1 20	1 59	2 39	3 19	4 0	0 39	1 18	1 57	2 37	3 16	3 55
180 40	1 19	1 59	2 39	3 19	4 0	0 39	1 18	1 57	2 36	3 15	3 54
210 39	1 18	1 58	2 37	3 17	3 57	0 39	1 19	1 58	2 36	3 15	3 53
240 39	1 18	1 57	2 37	3 17	3 57	0 39	1 18	1 57	2 35	3 15	3 51
270 39	1 17	1 56	2 36	3 16	3 56	0 39	1 17	1 55	2 33	3 11	3 48
300 38	1 16	1 55	2 34	3 14	3 55	0 39	1 17	1 54	2 32	3 9	3 46
330 38	1 16	1 55	2 35	3 14	3 54	0 37	1 15	1 53	2 31	3 8	3 45
360 38	1 16	1 55	2 34	3 13	3 52	0 38	1 15	1 52	2 29	3 6	3 43
390 37	1 15	1 54	2 32	3 11	3 50	0 37	1 13	1 50	2 26	3 3	3 39
420 36	1 14	1 51	2 29	3 8	3 47	0 37	1 13	1 50	2 26	3 1	3 36
450 36	1 13	1 50	2 27	3 5	3 44	0 37	1 13	1 48	2 23	3 58	3 33
480 37	1 13	1 49	2 26	3 4	3 43	0 35	1 10	1 45	2 20	3 54	3 28
510 36	1 12	1 48	2 24	3 1	3 39	0 34	1 9	1 44	2 18	3 51	3 23
540 35	1 10	1 45	2 21	3 57	3 34	0 34	1 8	1 42	2 15	3 48	3 20
570 33	1 8	1 43	2 18	3 54	3 30	0 33	1 6	1 39	2 12	3 44	3 16
600 32	1 7	1 40	2 15	3 50	3 25	0 33	1 5	1 37	2 9	3 40	3 10
630 31	1 5	1 38	2 12	3 46	3 21	0 31	1 2	1 33	2 4	3 34	3 4
660 31	1 3	1 35	2 8	3 41	3 15	0 30	1 0	1 30	2 0	3 29	3 58
690 30	1 1	1 32	2 4	3 36	3 8	0 31	0 59	1 28	1 56	2 7	3 52
720 29	0 59	1 29	1 59	3 30	3 1	0 29	1 57	1 24	1 51	2 18	3 45
750 28	0 56	1 25	1 54	3 24	3 55	0 27	1 54	1 20	1 46	2 12	3 38
780 27	0 54	1 22	1 49	3 17	3 46	0 27	0 52	1 17	1 41	2 6	3 31
810 26	0 51	1 17	1 43	3 10	3 38	0 25	0 49	1 13	1 36	1 59	3 23
840 25	0 49	1 13	1 38	3 3	3 29	0 24	0 47	1 9	1 31	1 53	3 15
870 23	0 47	1 9	1 32	3 56	3 21	0 22	0 43	1 4	1 25	1 45	3 6
900 21	0 42	1 3	1 25	3 48	3 11	0 21	0 41	1 0	1 20	1 39	3 58

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Sept. Subtr.

	Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	82	50	97	10	116	9	128	15	148	45	155	27	30
1	83	55	98	15	117	16	129	13	149	49	156	18	29
2	85		199	21	118	22	130	11	150	52	157	9	28
3	86	7	100	25	119	29	131	9	151	56	157	59	27
4	87	13	101	30	120	35	132	6	152	59	158	50	26
5	88	19	102	35	121	41	133	3	154	2	159	40	25
6	89	25	103	39	122	47	134	0	155	5	160	30	24
7	90	31	104	43	123	53	134	56	156	8	161	20	23
8	91	37	105	47	124	59	135	52	157	11	162	10	22
9	92	44	106	51	126	5	136	48	158	14	163	0	21
10	93	51	107	55	127	10	137	44	159	17	163	49	20
11	94	57	108	58	128	16	138	39	160	20	164	38	19
12	96	4	110	1	129	22	139	34	161	23	165	27	18
13	97	11	111	4	130	28	140	29	162	25	166	16	17
14	98	18	112	7	131	34	141	24	163	28	167	5	16
15	99	25	113	9	132	39	142	19	164	30	167	54	15
16	100	32	114	11	133	44	143	13	165	33	168	43	14
17	101	39	115	13	134	49	144	7	166	35	169	32	13
18	102	46	116	15	135	54	145	1	167	37	170	20	12
19	103	53	117	17	136	59	145	54	168	39	171	9	11
20	105	0	118	18	138	3	146	47	169	41	171	57	10
21	106	7	119	19	139	8	147	40	170	43	172	46	9
22	107	14	120	20	140	13	148	33	171	45	173	34	8
23	108	21	121	20	141	17	149	26	172	47	174	23	7
24	109	38	122	20	142	22	150	18	173	49	175	11	6
25	110	34	123	20	143	26	151	10	174	51	175	59	5
26	111	41	124	19	144	30	152	2	175	53	176	48	4
27	112	48	125	18	145	34	152	53	176	55	177	36	3
28	113	55	126	17	146	38	153	45	177	57	178	24	2
29	115	2	127	16	147	42	154	36	178	59	179	12	1
30	116	9	128	15	148	45	155	27	180	0	180	0	0

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliq. ad Elevat. gr. XVI.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 71

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XVI.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.											
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6						
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.						
0	210	421	31	351	482	11	0	210	411	01	201	351	5830				
3	0	190	380	58	1	191	402	1	0	190	380	571	151	331	5027		
6	0	170	350	53	1	121	321	51	0	180	360	531	91	251	4124		
9	0	150	310	48	1	6	123	1	41	0	160	320	481	31	181	3321	
12	0	140	290	45	1	0	1	151	31	0	150	290	430	561	101	2418	
15	0	140	270	41	0	54	1	81	22	0	130	260	386	501	21	1415	
18	0	120	240	36	0	48	1	0	12	0	110	230	330	440	541	512	
21	0	100	210	31	0	41	0	521	3	0	100	190	280	380	450	579	
24	0	90	170	26	0	350	440	54	0	80	160	240	320	400	486		
27	0	60	130	21	0	290	360	44	0	40	140	210	270	340	403		
30	0	60	120	18	0	240	300	36	0	50	100	150	210	260	324		
33	0	30	90	14	0	180	230	28	0	30	70	120	160	200	2427		
36	0	20	50	9	0	120	150	19	0	30	60	90	120	150	1724		
39	0	10	30	5	0	70	80	10	0	10	40	60	70	90	1021		
42	0	00	10	1	0	20	30	3	0	10	20	20	20	30	418		
45	0	A0	A0	A1	0	A10	A2	0	A3	0	S0	0	S10	S20	S30	S3053	
48	0	10	30	4	0	60	80	10	0	00	30	50	60	70	812		
51	0	30	50	8	0	100	130	16	0	20	40	70	90	110	139		
54	0	40	70	10	0	130	160	20	0	40	70	100	130	160	196		
57	0	40	90	13	0	160	200	25	0	40	80	120	160	210	243		
60	0	40	90	14	0	190	240	29	0	50	90	140	190	230	28m		
63	0	40	100	16	0	210	270	33	0	60	110	170	220	270	3227		
66	0	60	120	18	0	240	300	37	0	60	120	180	240	290	3524		
69	0	70	140	20	0	260	330	40	0	60	130	200	260	320	3821		
72	0	60	130	20	0	270	340	42	0	70	140	210	280	350	4218		
75	0	70	150	21	0	290	360	44	0	80	150	220	290	370	4415		
78	0	80	150	22	0	300	380	46	0	80	160	240	310	390	4712		
81	0	80	150	23	0	310	390	47	0	80	160	240	320	400	489		
84	0	70	150	23	0	310	390	47	0	80	160	240	320	400	486		
87	0	70	150	23	0	310	390	47	0	90	160	240	320	400	493		
90	0	80	160	24	0	320	400	48	0	70	160	240	320	400	48		

Latitudo Merid. Subtr.

Latitudo Sept. Ad.

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
00	00		024		1031		2851		2064		16		30
10	471		235		1132		3252		1865		23		29
21	352		426		233		3643		1766		36		28
32	223		716		5334		4054		1667		37		27
43	104		927		4435		4455		1568		44		26
53	585		1228		3536		4956		1569		51		25
64	466		2429		2737		5457		1570		58		24
75	347		1630		1938		5058		1572		5		23
86	228		1911		1140		459		1573		12		22
97	109		2132		341		960		1574		19		21
107	5810		2432		5642		1461		1575		27		20
118	4611		2633		4943		1962		1076		35		19
129	3412		2934		4244		2463		1777		42		18
1310	2213		3235		3545		2964		1978		49		17
1411	1014		3436		2846		3465		2179		56		16
1511	5915		3737		2247		4066		2381		3		15
1612	4716		4038		1648		4667		2582		10		14
1713	3617		4339		1049		5268		2883		17		13
1814	2418		4640		550		5869		3184		24		12
1915	1319		4941		052		470		3485		31		11
2016	220		5241		5553		1171		3786		37		10
2116	5121		5542		5054		1772		4187		44		9
2217	4022		5843		4655		2373		4588		50		8
2318	3024		244		4256		2974		4989		57		7
2419	1925		545		3857		3575		5391		3		6
2510	926		946		3458		4276		5792		9		5
2610	5927		1247		3159		4878		293		15		4
2721	4918		1648		2860		5579		794		21		3
2822	3929		2049		2561		280		1295		27		2
2923	2930		2450		2263		981		1796		33		1
3024	2031		2851		2064		1682		2297		38		0
II	X		I		III		I		II		II		

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Ekuar. gr. XVI.

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XVII.]

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Ad.											
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
Y	0	40	1	21	2	2	43	3	24	4	4	0	40	1	21	2	2	43	3	24	4	4	30
3	0	40	1	20	2	1	42	3	22	4	3	0	41	1	22	2	2	43	3	24	4	5	27
6	0	40	1	21	2	2	42	2	23	4	5	0	41	1	21	2	2	43	3	24	4	4	24
9	0	41	1	22	2	3	44	3	25	4	6	0	40	1	21	2	2	42	3	23	4	4	21
12	0	41	1	22	2	3	44	3	25	4	6	0	40	1	21	2	2	43	3	23	4	3	18
15	0	41	1	22	2	2	43	3	25	4	7	0	41	1	22	2	1	4	3	22	4	2	15
18	0	40	1	20	2	1	42	3	22	4	5	0	41	1	21	2	1	41	3	21	4	1	12
21	0	40	1	20	2	1	42	3	23	4	5	0	40	1	21	2	1	40	3	19	3	59	9
24	0	40	1	20	2	0	41	3	22	4	4	0	40	1	20	2	0	39	3	18	3	57	6
27	0	40	1	20	2	0	41	3	22	4	4	0	40	1	19	1	59	2	38	3	55	3	3
X	0	39	1	19	1	59	2	40	3	20	4	2	0	40	1	19	1	57	2	36	3	53	X
3	0	40	1	19	1	59	2	40	3	21	4	2	0	38	1	17	1	56	2	34	2	51	27
6	0	39	1	19	1	59	2	39	3	19	4	0	0	38	1	16	1	55	2	33	3	48	24
9	0	39	1	18	1	57	2	37	3	17	3	58	0	38	1	16	1	54	2	32	3	45	21
12	0	39	1	18	1	56	2	36	3	15	3	56	0	38	1	15	1	53	2	29	2	42	18
15	0	38	1	16	1	54	2	33	3	12	3	52	0	37	1	14	1	51	2	27	3	39	15
18	0	37	1	15	1	52	2	31	3	10	3	50	0	36	1	13	1	49	2	25	3	35	12
21	0	37	1	14	1	51	2	29	3	8	3	47	0	36	1	12	1	47	2	22	2	32	9
24	0	37	1	13	1	50	2	27	3	5	3	43	0	35	1	10	1	45	2	20	2	27	6
27	0	36	1	11	1	47	2	24	3	1	3	38	0	35	1	9	1	43	2	17	2	25	3
II	0	34	1	8	1	42	2	19	2	5	3	33	0	35	1	8	1	41	2	14	2	4	18
3	0	34	0	7	1	41	2	16	2	5	3	28	0	32	1	5	1	38	2	9	2	4	12
6	0	33	0	6	1	40	2	13	2	4	3	23	0	31	1	4	1	33	2	7	2	35	7
9	0	32	0	4	1	37	2	9	2	4	3	17	0	31	1	3	1	31	2	5	2	30	21
12	0	30	0	1	1	32	2	4	2	3	6	9	0	30	0	59	1	28	1	58	2	26	18
15	0	29	0	59	1	20	1	59	2	30	3	2	0	29	0	57	1	25	1	55	1	23	15
18	0	28	0	55	1	26	1	55	2	24	2	54	0	27	0	55	1	22	1	49	1	23	12
21	0	27	0	55	1	27	1	49	2	17	2	47	0	26	0	52	1	17	1	41	1	1	9
24	0	26	0	52	1	18	1	44	2	11	2	38	0	24	0	48	1	12	1	35	1	59	6
27	0	25	0	50	0	14	1	30	2	4	2	28	0	22	0	45	1	8	1	30	1	52	3
30	0	23	0	46	0	1	34	1	56	1	20	0	22	0	43	1	4	1	25	1	46	1	5

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Sept. Subtr.]

Tab. Ascensionum, & Descensionum Obliquarum ad Elevat. Poligr. XVII.

		Ascens.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.			
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.		
0	82	22	97	38	115	44	128	40	148	32	155	40	30		
1	83	27	98	43	116	51	129	38	149	36	156	31	29		
2	84	33	99	48	117	58	130	35	150	40	157	21	28		
3	85	39	100	53	119	5	131	32	151	44	158	11	27		
4	86	45	101	58	120	12	132	29	152	48	159	1	26		
5	87	51	103	3	121	18	133	26	153	51	159	51	25		
6	88	57	104	7	122	25	134	22	154	55	160	41	24		
7	90	3	105	11	123	31	135	18	155	58	161	30	23		
8	91	10	106	15	124	37	136	14	157	2	262	20	22		
9	92	16	107	19	125	42	137	10	158	5	163	9	21		
10	93	23	108	23	126	48	138	5	159	8	263	58	20		
11	94	29	109	26	127	56	139	0	160	11	264	47	19		
12	95	36	110	29	129	2	139	55	161	14	265	36	18		
13	96	43	111	32	130	8	140	50	162	17	266	24	17		
14	97	50	112	35	131	14	141	44	163	20	267	23	16		
15	98	57	113	37	132	20	142	38	164	23	268	1	15		
16	100	4	114	29	133	26	143	32	165	26	268	50	14		
17	101	11	115	41	134	31	144	25	166	29	269	38	13		
18	102	18	116	43	135	36	145	18	167	31	270	26	12		
19	103	25	117	44	136	41	146	11	168	34	271	14	11		
20	104	33	118	45	137	46	147	4	169	36	272	2	10		
21	105	41	119	45	138	51	147	57	170	39	272	50	9		
22	106	48	120	45	139	56	148	49	171	41	273	38	8		
23	107	55	121	45	141	1	149	41	172	44	274	26	7		
24	109	2	122	45	142	6	150	33	173	46	275	14	6		
25	110	9	123	45	143	11	151	25	174	48	276	2	5		
26	111	16	124	45	144	16	152	16	175	51	276	50	4		
27	112	23	125	44	145	20	153	7	176	53	277	38	3		
28	113	30	126	43	146	24	153	58	177	56	278	25	2		
29	114	37	127	42	147	28	154	49	178	58	279	13	1		
30	115	44	128	40	148	32	155	40	180	0	280	0	0		

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 75
 Obliq. pro Planetis latir. habentibus.
 Ad Eleuationem Poli gr. XVII.]

Latitudo Sept. Subtr.							Latitudo Merid. Ad.						
1	11	21	31	41	51	61	1	11	21	31	41	51	61
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
0 23	0 46	1 9	1 32	1 56	2 20	0 22	0 43	1 4	1 25	1 46	2 6	30	
3 0	3 21	0 42	1 4	1 25	1 47	2 10	0 20	0 40	1 0	1 21	1 39	1 58	27
6 0	0 19	0 38	0 58	1 18	1 39	2 0	0 19	0 37	0 56	1 14	1 31	1 49	24
9 0	0 17	0 36	0 53	1 12	1 31	1 50	0 18	0 35	0 52	1 8	1 24	1 40	21
12 0	0 16	0 32	0 49	1 6	1 23	1 40	0 16	0 32	0 47	1 3	1 17	1 32	18
15 0	0 15	0 29	0 44	1 0	1 15	1 30	0 14	0 29	0 42	0 56	1 10	1 23	15
18 0	0 12	0 25	0 39	0 53	1 6	1 20	0 13	0 26	0 38	0 50	1 8	1 14	12
21 0	0 12	0 24	0 36	0 48	0 59	1 11	0 11	0 21	0 32	0 43	0 53	1 4	9
24 0	0 10	0 20	0 31	0 41	0 51	1 2	0 10	0 19	0 28	0 38	0 46	0 55	6
27 0	0 8	0 16	0 25	0 34	0 43	0 52	0 9	0 17	0 25	0 33	0 40	0 48	3
30 0	0 7	0 14	0 21	0 28	0 36	0 43	0 7	0 14	0 20	0 27	0 33	0 40	
3 0	0 5	0 11	0 17	0 23	0 29	0 36	0 5	0 11	0 16	0 21	0 26	0 32	27
6 0	4 0	8 0	13 0	18 0	23 0	27 0	4 0	8 0	13 0	16 0	20 0	24 0	24
9 0	2 0	5 0	8 0	12 0	15 0	18 0	3 0	7 0	10 0	13 0	15 0	18 0	21
12 0	1 0	3 0	5 0	7 0	9 0	11 0	2 0	4 0	6 0	7 0	9 0	11 0	18
15 0	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	0 0	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	15
18 0	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	12
21 0	0 20	0 30	0 40	0 50	0 60	0 70	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	0 60	9
24 0	0 20	0 40	0 60	0 80	0 100	0 120	0 20	0 40	0 60	0 80	0 100	0 120	6
27 0	0 20	0 50	0 80	0 110	0 140	0 170	0 40	0 60	0 90	0 120	0 150	0 180	3
30 0	0 30	0 70	0 110	0 140	0 180	0 220	0 40	0 70	0 110	0 140	0 180	0 220	
3 0	4 0	9 0	13 0	17 0	21 0	26 0	5 0	9 0	13 0	17 0	21 0	26 0	27
6 0	5 0	10 0	15 0	20 0	25 0	30 0	5 0	10 0	15 0	20 0	25 0	30 0	24
9 0	6 0	12 0	17 0	22 0	27 0	33 0	5 0	11 0	16 0	21 0	27 0	33 0	21
12 0	6 0	12 0	18 0	24 0	30 0	36 0	5 0	11 0	17 0	23 0	29 0	35 0	18
15 0	6 0	12 0	19 0	25 0	32 0	38 0	6 0	12 0	19 0	25 0	32 0	38 0	15
18 0	7 0	14 0	20 0	26 0	33 0	40 0	6 0	14 0	20 0	27 0	34 0	40 0	12
21 0	7 0	14 0	21 0	27 0	34 0	41 0	7 0	14 0	21 0	28 0	35 0	41 0	9
24 0	7 0	13 0	20 0	28 0	35 0	42 0	7 0	14 0	21 0	28 0	35 0	41 0	6
27 0	6 0	13 0	20 0	28 0	35 0	42 0	6 0	13 0	21 0	27 0	34 0	41 0	3
30 0	7 0	13 0	20 0	27 0	34 0	42 0	7 0	14 0	21 0	28 0	35 0	42 0	

Latitudo Merid. Subtr. 11 Latitudo Sept. Ad.

Υ		Ι		Ξ		Ι		Π					
Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.			
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.		
0	0	00		0	24	7	31	41	50	56	64	40	30
1	0	47	1	2	24	57	32	43	51	54	65	47	29
2	1	34	2	5	25	47	33	50	52	52	66	54	28
3	2	21	3	8	26	37	34	55	53	51	68	2	27
4	3	8	4	11	27	28	36	0	54	50	69	9	26
5	3	56	5	14	28	19	37	5	55	49	70	17	25
6	4	43	6	17	29	10	38	10	56	48	71	24	24
7	5	30	7	20	30	2	39	15	57	48	72	31	23
8	6	18	8	23	30	54	40	21	58	48	73	39	22
9	7	5	9	26	31	46	41	26	59	48	74	46	21
10	7	53	10	29	32	38	42	32	60	48	75	54	20
11	8	40	11	32	33	30	43	37	61	49	77	1	19
12	9	28	12	35	34	23	44	43	62	50	78	8	18
13	10	16	13	38	35	16	45	48	63	51	79	16	17
14	11	4	14	41	36	9	46	54	64	53	80	23	16
15	11	52	15	44	37	2	48	0	65	55	81	31	15
16	12	40	16	47	37	56	49	6	66	57	82	38	14
17	13	28	17	50	38	50	50	12	68	0	83	45	13
18	14	16	18	54	39	44	51	19	69	3	84	52	12
19	15	4	19	57	40	39	52	25	70	6	85	59	11
20	15	53	21	1	41	34	53	32	71	9	87	5	10
21	16	42	22	4	42	29	54	38	72	12	88	12	9
22	17	31	23	8	43	24	55	45	73	16	89	19	8
23	18	20	24	12	44	19	56	51	74	20	90	25	7
24	19	9	25	16	45	15	57	58	75	24	91	32	6
25	19	58	26	20	46	11	59	5	76	28	92	38	5
26	20	47	27	24	47	7	60	12	77	33	93	44	4
27	21	37	28	28	48	4	61	19	78	38	94	50	3
28	22	27	29	32	49	1	62	26	79	43	95	56	2
29	23	17	30	36	49	58	63	33	80	48	97	2	1
30	24	7	31	41	50	56	64	40	81	53	98	7	0

X

I

XVI

I

P

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 77

Obliq. pro Planetis latir. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XVIII.

Latitudo Sept. Subtr.										Latitudo Merid. Ad.														
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M					
Y	0	41	1	23	2	52	47	3	29	4	11	0	41	1	23	2	52	47	3	29	4	11	30	
3	0	41	1	23	2	42	46	3	28	4	10	0	41	1	23	2	62	48	3	30	4	12	27	
6	0	41	1	23	2	52	47	3	29	4	11	0	42	1	24	2	62	47	3	29	4	11	24	
9	0	41	1	23	2	52	47	3	29	4	12	0	42	1	24	2	62	47	3	29	4	11	21	
12	0	42	1	23	2	52	47	3	29	4	12	0	42	1	23	2	52	47	3	29	4	10	18	
15	0	42	1	23	2	52	47	3	30	4	13	0	42	1	23	2	42	45	3	27	4	8	15	
18	0	41	1	23	2	52	47	3	30	4	12	0	42	1	23	2	42	45	3	26	4	7	12	
21	0	42	1	23	2	52	47	3	29	4	12	0	41	1	22	2	32	44	3	24	4	5	9	
24	0	42	1	23	2	52	47	3	29	4	14	0	41	1	22	2	32	43	3	23	4	3	6	
27	0	41	1	22	2	32	45	3	27	4	10	0	41	1	21	2	22	42	3	22	4	2	3	
30	0	41	1	22	2	32	45	3	27	4	9	0	40	1	20	2	02	40	3	21	3	59	K	
3	0	40	1	21	2	22	43	3	25	4	7	0	40	1	20	2	02	40	3	20	3	59	27	
6	0	40	1	20	2	12	42	3	24	4	6	0	40	1	20	2	02	39	3	17	3	56	24	
9	0	40	1	20	2	12	42	3	23	3	5	0	39	1	18	1	57	36	3	14	3	52	21	
12	0	39	1	19	2	02	40	3	20	3	2	0	39	1	18	1	56	35	3	13	3	50	18	
15	0	38	1	8	1	57	37	3	19	3	59	0	39	1	18	1	56	34	3	10	3	47	15	
18	0	38	1	17	1	56	36	3	16	3	57	0	38	1	16	1	43	30	3	7	3	44	12	
21	0	38	1	17	1	62	35	3	15	3	54	0	37	1	14	1	51	27	3	2	3	39	9	
24	0	38	1	16	1	54	33	3	11	3	51	0	36	1	13	1	49	24	3	0	3	35	6	
27	0	37	1	13	1	50	28	3	7	3	46	0	36	1	12	1	47	22	3	56	3	31	3	
30	0	35	1	11	1	47	24	3	3	3	41	0	35	1	10	1	45	19	3	52	3	25	0	
3	0	35	1	10	1	46	22	3	59	3	37	0	34	1	8	1	42	14	3	47	3	19	27	
6	0	34	1	8	1	43	18	3	54	3	31	0	34	1	7	1	39	11	3	43	3	14	24	
9	0	33	1	6	1	40	14	3	49	3	25	0	32	1	4	1	36	7	3	37	3	7	21	
12	0	32	1	4	1	36	10	3	43	3	18	0	31	1	2	1	33	2	3	32	3	1	18	
15	0	31	1	2	1	33	7	3	37	3	11	0	30	1	0	1	29	1	55	2	26	2	54	15
18	0	30	1	0	1	29	2	3	32	3	4	0	28	0	57	1	25	1	51	1	19	2	46	12
21	0	28	0	57	1	25	1	55	2	25	2	56	0	27	0	54	1	21	48	2	13	2	39	9
24	0	27	0	55	1	22	1	49	2	18	2	47	0	25	0	51	1	17	42	2	6	0	30	6
27	0	22	0	52	0	18	1	44	2	11	2	39	0	23	0	48	1	12	36	1	50	2	22	3
30	0	24	0	48	0	13	1	38	1	3	1	29	0	22	0	45	1	8	30	3	52	1	14	0

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.	
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	81	53	98	7	115	20	129	4	148	19	155	53
1	82	58	99	12	116	27	130	2	149	24	156	43
2	84	4	100	17	117	34	130	59	150	28	157	33
3	85	10	101	22	118	41	131	56	151	32	158	23
4	86	16	102	27	119	48	132	53	152	36	159	13
5	87	22	103	32	120	55	133	49	153	40	160	2
6	88	28	104	36	122	2	134	45	154	44	160	51
7	89	35	105	40	123	9	135	41	155	48	161	40
8	90	41	106	44	124	15	136	36	156	52	162	29
9	91	48	107	48	125	22	137	31	157	56	163	18
10	92	55	108	51	126	28	138	26	158	59	164	7
11	94	1	109	54	127	35	139	21	160	3	164	56
12	95	8	110	57	128	41	140	16	161	6	165	44
13	96	15	112	0	129	48	141	10	162	10	166	32
14	97	22	113	3	130	54	142	4	163	13	167	20
15	98	29	114	5	132	0	142	58	164	16	168	8
16	99	37	115	7	133	6	143	51	165	19	168	56
17	100	44	116	9	134	12	144	44	166	22	169	44
18	101	52	117	10	135	17	145	37	167	25	170	32
19	102	59	118	11	136	23	146	30	168	38	171	20
20	104	6	119	12	137	28	147	22	169	34	172	7
21	105	14	120	12	138	34	148	14	170	31	172	55
22	106	21	121	12	139	39	149	6	171	37	173	42
23	107	29	122	12	140	45	149	58	172	40	174	30
24	108	36	123	12	141	50	150	50	173	43	175	17
25	109	43	124	11	142	55	151	41	174	46	176	4
26	110	51	125	10	144	0	152	32	175	49	176	52
27	111	58	126	9	145	5	153	23	176	52	177	39
28	113	6	127	8	146	10	154	13	177	55	178	26
29	114	13	28	6	147	15	155	3	178	58	179	13
30	15	20	129	4	148	19	155	53	180	0	180	0
	†				‡				§			

Tab. Ascensionum, & Descensionum Obliquarum, ad Elevat. Poli, gr. XVII.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 79

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XVIII.

Latitudo Sept. Subtr.								Latitudo Merid. Ad.							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
0	40	48	1	13	1	32	2	32	29	0	22	0	45	1	8
3	0	22	0	44	1	7	1	31	1	55	2	19	0	27	0
6	0	20	0	41	1	2	1	24	1	46	2	9	0	21	0
9	0	19	0	39	0	58	1	18	1	39	2	0	0	19	0
12	0	17	0	35	0	53	1	11	1	30	1	49	0	17	0
15	0	15	0	31	0	48	1	4	1	21	1	39	0	15	0
18	0	15	0	29	0	44	0	59	1	14	1	30	0	13	0
21	0	13	0	26	0	39	0	53	1	6	1	20	0	11	0
24	0	12	0	24	0	35	0	46	0	58	1	10	0	12	0
27	0	10	0	20	0	30	0	40	0	50	0	1	0	10	0
30	0	9	0	17	0	26	0	34	0	43	0	52	0	8	0
3	0	7	0	14	0	21	0	28	0	35	0	43	0	7	0
6	0	5	0	11	0	17	0	23	0	28	0	34	0	5	0
9	0	4	0	8	0	12	0	17	0	22	0	26	0	5	0
12	0	3	0	5	0	8	0	12	0	16	0	19	0	3	0
15	0	2	0	4	0	6	0	8	0	11	0	13	0	2	0
18	0	0	0	10	0	2	0	3	0	4	0	5	0	2	0
21	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
24	0	2	0	3	0	3	0	4	0	5	0	6	0	1	0
27	0	2	0	4	0	6	0	7	0	9	0	11	0	2	0
30	0	2	0	4	0	7	0	9	0	11	0	15	0	3	0
3	0	3	0	6	0	9	0	11	0	15	0	19	0	4	0
6	0	4	0	8	0	11	0	13	0	18	0	22	0	4	0
9	0	4	0	8	0	12	0	17	0	21	0	25	0	5	0
12	0	5	0	10	0	14	0	19	0	24	0	29	0	4	0
15	0	6	0	11	0	16	0	21	0	26	0	31	0	5	0
18	0	6	0	12	0	17	0	21	0	28	0	34	0	5	0
21	0	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	35	0	5	0
24	0	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	35	0	5	0
27	0	5	0	11	0	17	0	23	0	29	0	35	0	5	0
30	0	6	0	11	0	17	0	23	0	29	0	35	0	6	0

Latitudo Merid. Subtr. 11 Latitudo Sept. Ad.

Y		I		8		I		II			
Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.	
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	0	00		01	53	31	35	50	31	65	5
1	0	46	1	3	24	43	33	0	51	29	66
2	1	33	2	6	15	33	14	5	52	27	67
3	1	20	3	9	6	23	35	10	53	26	68
4	3	7	4	12	17	13	36	15	54	24	69
5	3	54	5	16	28	4	37	20	55	23	70
6	4	41	6	19	38	55	38	25	56	22	71
7	5	28	7	22	49	46	39	31	57	22	72
8	6	15	8	26	30	38	40	37	58	21	74
9	7	2	9	29	11	29	41	43	59	21	75
10	7	49	10	33	12	21	42	49	60	21	76
11	8	36	11	36	13	13	43	55	61	22	77
12	9	23	12	40	14	5	45	1	62	23	78
13	10	10	13	43	14	58	46	7	63	24	79
14	10	57	14	47	15	50	47	13	64	25	80
15	11	45	15	51	16	43	48	19	65	27	81
16	12	32	16	54	17	36	49	26	66	29	81
17	13	20	17	58	18	30	50	33	67	32	84
18	14	8	19	2	19	24	51	40	68	34	85
19	14	55	20	6	20	18	52	47	69	37	86
20	15	41	21	10	21	12	53	54	70	40	87
21	16	32	22	14	22	7	55	0	71	43	88
22	17	21	23	18	23	2	56	7	72	47	89
23	18	0	24	22	24	57	57	14	73	51	90
24	18	58	25	26	25	52	58	21	74	55	92
25	19	47	26	31	26	48	59	28	75	59	93
26	20	36	27	35	27	46	60	35	77	3	94
27	21	25	28	40	28	41	61	42	78	8	95
28	22	14	29	45	29	37	62	50	79	13	96
29	23	3	30	49	30	34	63	57	80	18	97
30	23	53	31	55	31	31	65	58	81	22	98

Ad Elevationem Poli gr. XIX.

Latitudo Sept. Subt.

1	Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		1
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	81	23	98	37	114	55	129	19	148	3	156	7	30
1	82	29	99	42	116	3	130	26	149	10	156	57	19
2	83	35	100	47	117	30	131	23	150	15	157	46	28
3	84	41	101	52	118	18	132	19	151	20	158	35	27
4	85	47	102	57	119	25	133	16	152	25	159	24	26
5	86	53	104	1	120	32	134	12	153	29	160	13	25
6	87	59	105	5	121	39	135	8	154	34	161	2	24
7	89	6	106	9	122	46	136	3	155	38	161	51	23
8	90	12	107	13	123	53	136	58	156	42	162	39	22
9	91	19	108	17	125	0	137	53	157	46	163	28	21
10	92	26	109	20	126	6	138	48	158	50	164	16	20
11	93	33	110	23	127	13	139	42	159	54	165	4	19
12	94	40	111	26	128	20	140	36	160	58	165	52	18
13	95	47	112	28	129	27	141	30	162	2	166	40	17
14	96	54	113	31	130	34	142	24	163	6	167	28	16
15	98	1	114	33	131	41	143	17	164	9	168	15	15
16	99	9	115	35	132	47	144	10	165	13	169	3	14
17	100	17	116	36	133	53	145	2	166	17	169	30	13
18	101	24	117	37	134	59	145	55	167	20	170	37	12
19	102	32	118	38	136	5	146	47	168	24	171	24	11
20	103	39	119	39	137	11	147	39	169	27	172	11	10
21	104	47	120	39	138	17	148	31	170	31	172	58	9
22	105	55	121	39	139	23	149	22	171	34	173	45	8
23	107	2	122	38	140	29	150	14	172	38	174	32	7
24	108	10	123	38	141	35	151	5	173	41	175	19	6
25	109	17	124	37	142	40	151	56	174	44	176	6	5
26	110	25	125	36	143	45	152	47	175	48	176	53	4
27	111	33	126	34	144	50	153	37	176	51	177	40	3
28	112	40	127	33	145	55	154	27	177	54	178	27	2
29	113	48	128	31	147	0	155	17	178	57	179	14	1
30	114	55	129	29	148	5	156	7	180	0	180	0	0

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Eleuat. gr. XIX.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 83
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. XIX.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.																					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6																
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.																
0	25	0	50	1	16	1	43	2	10	2	37	0	25	0	49	1	13	1	36	1	59	2	23	30			
3	0	24	0	48	1	12	1	37	2	3	27	0	23	0	46	1	8	1	30	1	52	2	14	27			
6	0	21	0	45	1	6	1	30	1	54	2	18	0	22	0	43	1	4	1	25	1	45	2	5	24		
9	0	20	0	41	1	2	1	24	1	46	2	8	0	20	0	40	0	59	1	18	1	37	1	56	21		
12	0	19	0	38	0	58	1	18	1	38	1	18	0	18	0	36	0	58	1	12	1	30	1	47	18		
15	0	17	0	34	0	52	1	10	1	29	1	42	0	17	0	34	0	50	1	7	1	23	1	39	15		
18	0	16	0	32	0	48	1	4	1	21	1	38	0	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	29	12		
21	0	1	0	29	0	44	0	58	1	13	1	20	0	13	0	27	0	40	0	54	1	7	1	20	9		
24	0	13	0	26	0	39	0	52	1	5	1	19	0	12	0	24	0	36	0	48	1	0	1	12	6		
27	0	12	0	23	0	34	0	46	0	57	1	9	0	10	0	21	0	32	0	42	0	52	1	3	3		
30	0	10	0	20	0	30	0	40	0	49	0	59	0	9	0	19	0	28	0	37	0	46	0	55	0		
3	0	9	0	17	0	25	0	34	0	43	0	51	0	8	0	16	0	24	0	31	0	39	0	46	27		
6	0	6	0	13	0	20	0	28	0	35	0	42	0	7	0	14	0	20	0	27	0	33	0	39	24		
9	0	5	0	10	0	16	0	22	0	28	0	34	0	6	0	11	0	16	0	22	0	27	0	32	21		
12	0	4	0	8	0	13	0	18	0	22	0	27	0	5	0	9	0	14	0	17	0	22	0	25	18		
15	0	3	0	7	0	11	0	15	0	18	0	21	0	2	0	5	0	8	0	11	0	14	0	17	15		
18	0	2	0	4	0	6	0	9	0	12	0	14	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	12		
21	0	1	0	2	0	3	0	5	0	6	0	7	0	1	0	2	0	3	0	5	0	6	0	7	9		
24	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
27	0	A	1	A	2	A	2	A	2	A	3	A	4	0	S	1	S	1	S	1	S	2	S	3	S	4	3
30	0	1	0	2	0	4	0	5	0	6	0	8	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	8	M	1	
3	0	1	0	3	0	5	0	7	0	9	0	1	0	3	0	5	0	7	0	9	0	11	0	13	27		
6	0	2	0	5	0	7	0	9	0	12	0	15	0	4	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	24		
9	0	3	0	7	0	10	0	13	0	16	0	19	0	5	0	8	0	11	0	14	0	17	0	20	21		
12	0	4	0	7	0	11	0	15	0	18	0	22	0	6	0	10	0	13	0	16	0	19	0	23	18		
15	0	5	0	9	0	13	0	17	0	21	0	25	0	7	0	12	0	15	0	18	0	21	0	25	15		
18	0	5	0	10	0	14	0	18	0	22	0	27	0	8	0	13	0	16	0	19	0	22	0	27	12		
21	0	5	0	9	0	14	0	19	0	23	0	27	0	9	0	14	0	17	0	20	0	25	0	29	9		
24	0	4	0	9	0	14	0	19	0	24	0	28	0	9	0	14	0	17	0	20	0	25	0	29	6		
27	0	4	0	8	0	15	0	18	0	23	0	28	0	6	0	11	0	16	0	21	0	26	0	30	3		
30	0	4	0	9	0	14	0	19	0	24	0	29	0	4	0	9	0	14	0	19	0	24	0	29	0		

Latitudo Merid. Subtr. 11 Latitudo Sept. Ad.

		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.	
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	0	00		023	3932	950		665	30	30			
1	0	461		324	2833	1451		466	38	29			
2	1	322		725	1834	1952		267	46	28			
3	2	193		1026	835	2553		068	54	27			
4	3	524		1426	5836	3053		5870	2	26			
5	3	385		1827	4837	3654		5671	20	25			
6	4	246		2228	3938	4255		5572	18	24			
7	5	117		2629	3039	4856		5473	26	23			
8	5	578		3030	2140	5457		5474	34	22			
9	6	449		3431	1242	058		5375	42	21			
10	7	3010		3832	343	759		5376	49	20			
11	8	1711		4232	5544	1360		5477	57	19			
12	9	412		4633	4745	1961		5579	5	18			
13	9	5113		5034	3946	2662		5680	12	17			
14	10	3814		5435	3147	3263		5781	20	16			
15	11	2515		5836	2348	3964		5982	27	15			
16	12	1217		237	1649	4666		183	35	14			
17	13	018		638	1050	5367		384	42	13			
18	13	4719		1039	352	068		685	49	12			
19	14	3520		1439	5753	769		886	56	11			
20	15	2321		1940	5154	1570		1188	3	10			
21	16	1122		2341	4555	2271		1489	10	9			
22	16	5923		2842	4056	2972		1890	17	8			
23	17	4724		3343	3457	3773		2191	24	7			
24	18	3225		3844	2958	4474		2592	31	6			
25	19	2326		4345	2459	5275		2993	37	5			
26	20	1227		4846	2060	5976		3494	43	4			
27	21	1228		5347	1662	777		3095	49	3			
28	21	5029		5848	1363	1478		4496	55	2			
29	22	3931		349	964	2279		4998	1	1			
30	23	232		950	665	3080		5499	6	0			

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliquae Eleuat. gr. XX.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 85
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Eleuationem Poli gr. XX.

Latitudo Sept. Subtr.											Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6					
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.					
Y 0 43	1 27	2 11	2 55	3 39	4 24	0 43	1 27	2 11	2 55	3 39	4 23	30				
3 0 44	1 28	2 12	2 56	3 40	4 24	0 43	1 27	2 11	2 55	3 39	4 23	27				
6 0 44	1 27	2 11	2 55	3 40	4 24	0 43	1 28	2 12	2 56	3 40	4 24	24				
9 0 43	1 27	2 12	2 56	3 41	4 25	0 44	1 28	2 12	2 56	3 40	4 24	21				
12 0 44	1 28	2 12	2 56	3 41	4 26	0 44	1 28	2 12	2 55	3 39	4 23	18				
15 0 44	1 28	2 12	2 56	3 41	4 26	0 44	1 28	2 11	2 54	3 38	4 22	15				
18 0 44	1 28	2 12	2 56	3 41	4 26	0 43	1 27	2 10	2 53	3 37	4 20	12				
21 0 44	1 28	2 12	2 56	3 40	4 25	0 42	1 26	2 10	2 53	3 36	4 18	9				
24 0 43	1 27	2 11	2 55	3 40	4 25	0 42	1 25	2 9	2 52	3 35	4 17	6				
27 0 43	1 26	2 9	2 53	3 38	4 23	0 41	1 25	2 8	2 51	3 34	4 16	3				
♂ 0 42	1 25	2 9	2 53	3 37	4 22	0 43	1 25	2 7	2 49	3 31	4 13	0				
3 0 43	1 25	2 9	2 53	3 37	4 22	0 42	1 24	2 6	2 48	3 30	4 11	27				
6 0 43	1 26	2 9	2 53	3 37	4 22	0 41	1 23	2 5	2 47	3 28	4 9	24				
9 0 43	1 25	2 8	2 52	3 36	4 21	0 41	1 22	2 4	2 45	3 25	4 6	21				
12 0 42	1 24	2 7	2 51	3 34	4 19	0 41	1 22	2 3	2 43	3 23	4 3	18				
15 0 41	1 23	2 5	2 48	3 31	4 15	0 41	1 22	2 2	2 42	3 22	4 1	15				
18 0 42	1 23	2 5	2 47	3 30	4 14	0 40	1 20	2 0	2 40	3 19	3 58	12				
21 0 42	1 23	2 4	2 45	3 28	4 11	0 40	1 19	1 59	2 38	3 16	3 54	9				
24 0 41	1 22	2 1	2 42	3 24	4	0 40	1 18	1 57	2 35	3 13	3 50	6				
27 0 39	1 18	1 58	2 38	3 20	4 7	0 39	1 17	1 55	2 32	3 9	3 46	3				
♂ 0 38	1 16	1 55	2 35	3 16	3 53	0 38	1 16	1 53	2 30	3 6	3 41	0				
3 0 38	1 16	1 54	2 34	3 14	3 54	0 36	1 13	1 49	2 25	3 0	3 35	27				
6 0 36	1 13	1 51	2 29	3 8	3 48	0 36	1 11	1 47	2 22	2 56	3 30	24				
9 0 35	1 11	1 48	2 25	3 3	3 41	0 35	1 10	1 44	2 18	2 51	3 25	21				
12 0 35	1 10	1 45	2 21	3 58	3 35	0 33	1 7	1 40	2 13	2 45	3 17	18				
15 0 33	1 8	1 42	2 17	3 53	3 29	0 32	1 4	1 36	2 8	2 39	3 10	15				
18 0 33	1 6	1 39	2 12	3 47	3 22	0 31	1 2	1 32	2 3	2 33	3 3	12				
21 0 31	1 2	1 34	2 6	3 39	3 13	0 30	1 0	1 29	1 58	2 27	2 55	9				
24 0 30	1 0	1 30	2 1	3 33	3 5	0 29	0 57	1 25	1 53	2 20	2 47	6				
27 0 29	0 58	1 27	1 56	2 26	3 57	0 27	0 53	1 20	1 46	2 13	2 39	3				
30 0 27	0 54	1 22	1 50	2 18	3 47	0 26	0 51	1 16	1 41	2 6	2 31	0				

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Elevat. gr. XX.

	Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	80	54	99	6	114	30	129	54	147	51	156	21	30
1	81	59	100	11	115	38	130	51	148	57	157	10	29
2	83	5	101	16	116	46	131	47	150	2	157	59	28
3	84	11	102	21	117	53	132	44	151	7	158	48	27
4	85	17	103	26	119	2	133	40	152	12	159	37	26
5	86	23	104	31	120	8	134	36	153	17	160	25	25
6	87	29	105	35	121	16	135	31	154	22	161	14	24
7	88	36	106	39	122	23	136	26	155	27	162	3	23
8	89	43	107	42	123	31	137	20	156	32	162	49	22
9	90	50	108	46	124	38	138	15	157	37	163	37	21
10	91	57	109	49	125	45	139	9	158	41	164	25	20
11	93	4	110	52	126	53	140	3	159	46	165	13	19
12	94	11	111	54	128	0	140	57	160	50	166	0	18
13	95	18	112	57	129	7	141	50	161	54	166	48	17
14	96	25	113	59	130	14	142	44	162	58	167	35	16
15	97	33	115	1	131	21	143	37	164	2	168	22	15
16	98	40	116	3	132	28	144	29	165	6	169	9	14
17	99	48	117	4	133	34	145	21	166	10	169	36	13
18	100	55	118	5	134	41	146	13	167	14	170	43	12
19	102	3	119	6	135	47	147	5	168	18	171	30	11
20	103	11	120	7	136	53	147	57	169	22	172	16	10
21	104	18	121	7	138	0	148	48	170	26	173	3	9
22	105	26	122	6	139	6	149	39	171	30	173	49	8
23	106	34	123	6	140	12	150	30	172	34	174	36	7
24	107	42	124	5	141	18	151	21	173	38	175	22	6
25	108	50	125	4	142	24	152	12	174	42	176	8	5
26	109	58	126	2	143	30	153	2	175	46	176	35	4
27	111	6	127	0	144	35	153	52	176	50	177	41	3
28	112	14	127	58	145	41	154	42	177	53	178	28	2
29	113	22	128	56	146	46	155	32	178	57	179	14	1
30	114	30	129	54	147	51	156	21	180	0	180	0	0
†				m				—					

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 87

Obliq. pro Planetis latit. habentibus,

Ad Eleuationem Poli gr. XX.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
0 27	0 54	1 32	1 50	2 18	2 47	0 26	0 51	1 16	1 42	2 6	2 31
3 0	25 0	50 1	16 1	43 2	103 3	0 25	0 49	1 12	1 36	1 59	2 22
6 0	24 0	48 1	12 1	36 2	17 2	0 24	0 46	1 9	1 31	1 53	2 14
9 0	22 0	44 1	7 1	30 1	53 2	0 21	0 42	1 3	1 24	1 44	2 4
12 0	20 0	41 1	2 1	23 1	45 2	0 20	0 39	0 58	1 18	1 37	1 55
15 0	19 0	38 0	57 1	17 1	37 1	0 18	0 36	0 54	1 12	1 29	1 46
18 0	17 0	35 0	52 1	9 1	27 1	0 17	0 34	0 50	1 7	1 23	1 39
21 0	15 0	30 0	46 1	3 1	19 1	0 16	0 31	0 46	1 1	1 15	1 30
24 0	13 0	27 0	42 0	57 1	11 1	0 15	0 28	0 42	0 55	1 7	1 21
27 0	12 0	24 0	37 0	50 1	3 1	0 13	0 25	0 37	0 48	1 0	1 12
30 0	11 0	22 0	33 0	45 0	56 1	0 11	0 22	0 32	0 42	0 52	1 3
3 0	10 0	20 0	30 0	40 0	50 1	0 9	0 19	0 28	0 36	0 45	0 54
6 0	8 0	16 0	25 0	34 0	42 0	0 8	0 16	0 24	0 32	0 40	0 47
9 0	6 0	13 0	21 0	28 0	35 0	0 7	0 14	0 20	0 27	0 33	0 39
12 0	5 0	11 0	17 0	23 0	29 0	0 6	0 11	0 16	0 22	0 27	0 32
15 0	5 0	9 0	14 0	19 0	24 0	0 4	0 8	0 13	0 17	0 21	0 25
18 0	4 0	7 0	11 0	15 0	19 0	0 3	0 6	0 10	0 13	0 16	0 19
21 0	3 0	5 0	7 0	10 0	13 0	0 2	0 4	0 7	0 9	0 11	0 14
24 0	1 0	2 0	4 0	6 0	8 0	0 1	0 3	0 4	0 5	0 7	0 8
27 0	0 0	1 0	1 0	2 0	3 0	0 0	0 1	0 2	0 2	0 2	0 3
np 0	A 0	A 1	A 1	A 1	A 1	0 S	0 S	0 S	0 S	0 S	1 m
3 0	1 0	2 0	3 0	3 0	4 0	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6
6 0	2 0	3 0	5 0	6 0	7 0	0 2	0 4	0 6	0 7	0 8	0 10
9 0	2 0	4 0	6 0	8 0	10 0	0 3	0 5	0 7	0 9	0 11	0 14
12 0	2 0	4 0	7 0	10 0	12 0	0 3	0 5	0 8	0 10	0 13	0 16
15 0	3 0	6 0	9 0	12 0	15 0	0 3	0 6	0 9	0 12	0 15	0 18
18 0	4 0	8 0	11 0	14 0	17 0	0 3	0 6	0 10	0 14	0 17	0 20
21 0	4 0	8 0	11 0	14 0	18 0	0 3	0 7	0 11	0 15	0 18	0 21
24 0	3 0	7 0	11 0	14 0	18 0	0 4	0 8	0 12	0 16	0 19	0 23
27 0	3 0	6 0	10 0	14 0	18 0	0 4	0 8	0 12	0 16	0 20	0 24
30 0	3 0	7 0	11 0	15 0	19 0	0 3	0 7	0 13	0 17	0 19	0 23

Latitudo Merid. Subtr.

Latitudo Sept. Ad.

II Y I 8 I II

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0		0	0	0	23	25	32	23	49	41	65	30
1	0		45	1	4	24	14	33	29	50	38	67	29
2	1		31	2	8	25	3	34	35	51	36	68	28
3	2		17	3	12	25	52	35	41	52	34	69	27
4	3		3	4	16	26	41	36	47	53	32	70	26
5	3		49	5	21	27	31	37	53	54	30	71	25
6	4		35	6	25	28	21	38	59	55	29	72	24
7	5		21	7	29	29	11	40	6	56	28	73	23
8	6		7	8	34	30	2	41	12	57	27	75	22
9	6		53	9	38	30	53	42	10	58	26	76	21
10	7		39	10	41	31	44	43	26	59	26	77	20
11	8		25	11	47	32	35	44	32	60	26	78	19
12	9		11	12	51	33	26	45	39	61	27	79	18
13	9		58	13	56	34	18	46	46	62	28	80	17
14	10		44	15	0	35	10	47	53	63	29	81	16
15	11		31	16	5	36		49	0	64	30	82	15
16	12		17	17	9	36	55	50	7	65	32	84	14
17	13		4	18	14	37	48	51	15	66	34	85	13
18	13		51	19	19	38	41	52	22	67	36	86	12
19	14		38	20	25	39	35	53	29	68	38	87	11
20	15		25	21	29	40	29	54	37	69	41	88	10
21	16		12	22	34	41	23	55	44	70	44	89	9
22	17		0	23	39	42	17	56	52	71	47	90	8
23	17		47	24	44	43	11	57	59	72	51	91	7
24	18		35	25	49	44	6	59	7	73	55	93	6
25	19		23	26	55	45	1	60	15	74	59	94	5
26	20		11	28	0	45	56	61	23	76	3	95	4
27	20		59	29	6	46	51	62	31	77	8	96	3
28	21		48	30	11	47	48	63	39	78	13	97	2
29	22		36	31	17	48	44	64	47	79	18	98	1
30	23		25	32	23	49	41	65	55	80	23	99	0

II X I 8 I II

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliquae Eleuat. gr. XXI.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 89
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. XXI.

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Ad.												
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	
Y	0	44	1	29	2	14	2	59	3	44	4	30	0	44	1	29	2	14	2	59	3	44	4	30
3	0	44	1	29	2	14	2	59	3	44	4	30	0	45	1	30	2	15	3	0	3	45	4	30
6	0	45	1	30	2	15	3	0	3	45	4	31	0	45	1	30	2	15	3	0	3	45	4	30
9	0	45	1	30	2	16	3	1	3	46	4	32	0	45	1	30	2	15	3	0	3	45	4	30
12	0	45	1	30	2	15	3	1	3	46	4	32	0	45	1	30	2	15	3	0	3	45	4	30
15	0	45	1	30	2	15	3	1	3	47	4	33	0	44	1	29	2	13	2	58	3	43	4	28
18	0	44	1	29	2	15	3	0	3	46	4	32	0	45	1	29	2	13	2	58	3	42	4	27
21	0	44	1	29	2	15	3	0	3	46	4	32	0	45	1	29	2	13	2	58	3	42	4	26
24	0	45	1	29	2	14	2	59	3	45	4	31	0	44	1	28	2	12	2	56	3	41	4	24
27	0	45	1	29	2	14	2	59	3	45	4	31	0	45	1	29	2	13	2	56	3	40	4	23
30	0	44	1	28	2	13	2	58	3	44	4	30	0	44	1	28	2	11	2	54	3	37	4	20
3	0	44	1	28	2	12	2	57	3	42	4	29	0	44	1	27	2	11	2	54	3	36	4	19
6	0	44	1	27	2	11	2	56	3	42	4	28	0	44	1	27	2	11	2	54	3	35	4	17
9	0	43	1	27	2	11	2	56	3	42	4	27	0	42	1	25	2	9	2	51	3	32	4	14
12	0	42	1	25	2	9	2	54	3	39	4	25	0	42	1	25	2	8	2	50	3	31	4	12
15	0	43	1	26	2	9	2	53	3	37	4	22	0	42	1	25	2	7	2	48	3	29	4	9
18	0	43	1	25	2	8	2	51	3	36	4	21	0	42	1	23	2	4	2	45	3	25	4	5
21	0	42	1	25	2	8	2	51	3	34	4	19	0	40	1	21	2	1	2	41	3	21	4	1
24	0	41	1	23	2	6	2	48	3	31	4	16	0	40	1	20	1	59	2	39	3	18	3	57
27	0	40	1	21	2	2	2	44	3	28	4	12	0	39	1	39	1	58	2	37	3	16	3	53
30	0	39	1	19	2	0	2	41	3	24	4	7	0	38	1	17	1	56	2	34	3	11	3	48
3	0	39	1	19	1	59	2	40	3	21	4	3	0	37	1	15	1	53	2	30	3	6	3	42
6	0	38	1	17	1	57	2	37	3	17	3	58	0	36	1	13	1	50	2	26	3	1	3	36
9	0	36	1	15	1	53	2	32	3	12	3	52	0	36	1	12	1	48	2	23	2	58	3	31
12	0	36	1	13	1	50	2	28	3	7	3	46	0	34	1	9	1	44	2	18	2	51	3	24
15	0	34	1	10	1	46	2	23	3	3	3	40	0	34	1	8	1	41	2	13	2	46	3	19
18	0	34	1	8	1	43	1	18	2	54	3	31	0	33	1	6	1	38	2	9	2	40	3	11
21	0	33	1	5	1	39	2	13	2	47	3	22	0	32	1	4	1	34	2	4	2	34	3	4
24	0	32	1	3	1	35	2	8	2	41	3	14	0	30	1	0	1	29	1	58	2	27	2	56
27	0	30	1	0	1	31	2	2	2	34	3	6	0	29	0	55	1	25	1	53	2	20	2	48
30	0	29	0	56	1	26	1	56	2	26	2	57	0	28	0	56	1	22	1	48	2	14	2	40

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Sept. Subtr.

Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.			
G. M. G. M.		G. M. G. M.		G. M. G. M.		G. M. G. M.		G. M. G. M.		G. M. G. M.			
0	80	23	99	37	114	5	130	19	147	37	156	35	30
1	81	29	100	43	115	13	131	26	148	43	157	24	29
2	82	35	101	47	116	21	132	32	149	49	158	12	28
3	83	41	102	52	117	29	133	8	150	54	159	1	27
4	84	47	103	57	118	37	134	14	152	0	159	49	26
5	85	53	105	1	119	45	134	39	153	5	160	37	25
6	86	59	106	5	120	53	135	54	154	11	161	25	24
7	88	6	107	9	122	1	136	49	155	16	162	13	23
8	89	13	108	13	123	8	137	43	156	21	163	0	22
9	90	20	109	6	124	16	138	37	157	26	163	48	21
10	91	27	110	19	125	3	139	31	158	31	164	35	20
11	92	34	111	22	126	31	140	25	159	35	165	22	19
12	93	41	112	24	127	38	141	19	160	41	166	9	18
13	94	49	113	26	128	46	142	22	161	46	166	56	17
14	95	56	114	28	129	53	143	5	162	51	167	43	16
15	97	4	115	30	131	0	143	58	163	55	168	29	15
16	98	12	116	32	132	7	144	50	165	0	169	16	14
17	99	20	117	32	133	14	145	42	166	4	170	2	13
18	100	28	118	33	134	21	146	34	167	9	170	49	12
19	101	36	119	34	135	28	147	25	168	13	171	35	11
20	102	44	120	34	136	34	148	16	169	17	172	21	10
21	103	52	121	34	137	41	149	7	170	22	173	7	9
22	105	0	122	33	138	48	149	58	171	26	173	53	8
23	106	8	123	32	139	54	150	49	172	31	174	39	7
24	107	16	124	31	141	1	151	39	173	35	175	25	6
25	108	24	125	30	142	7	152	29	174	39	176	11	5
26	109	32	126	28	143	13	153	19	175	44	176	57	4
27	110	40	127	26	144	19	154	8	176	48	177	43	3
28	111	48	128	24	145	25	154	57	177	52	178	29	2
29	112	56	129	22	146	31	155	46	178	56	179	15	1
30	114	5	130	19	147	37	156	35	180	0	180	0	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 91
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. XXI.

Latitudo Sept. Subtr.							Latitudo Merid. Ad.						
1	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	
07	0 18	0 56	1 26	1 56	2 26	2 56	0 28	0 56	1 24	1 48	2 14	2 40	3 0
30	0 26	0 53	1 21	1 50	2 18	2 47	0 27	0 53	1 18	1 42	2 6	2 31	2 57
60	0 14	0 49	1 15	1 42	2 9	2 36	0 26	0 50	1 34	1 37	2 0	2 22	2 44
90	0 24	0 47	1 12	1 36	2 1	2 26	0 23	0 46	1 8	1 30	1 51	2 13	2 31
120	0 21	0 43	1 6	1 29	1 52	2 16	0 22	0 43	1 4	1 24	1 44	2 4	2 18
150	0 20	0 41	1 2	1 23	1 44	2 6	0 20	0 39	0 58	1 17	1 36	1 55	2 15
180	0 19	0 38	0 58	1 17	1 37	1 57	0 17	0 35	0 53	1 11	1 28	1 46	2 12
210	0 17	0 34	0 52	1 10	1 28	1 47	0 16	0 32	0 48	1 5	1 21	1 37	2 9
240	0 14	0 31	0 47	1 4	1 19	1 36	0 15	0 29	0 44	0 59	1 14	1 28	2 6
270	0 13	0 27	0 42	0 56	1 11	1 26	0 14	0 27	0 40	0 53	1 6	1 19	2 3
300	0 12	0 25	0 38	0 51	1 4	1 17	0 12	0 23	0 35	0 47	0 50	1 10	2 0
330	0 11	0 22	0 33	0 44	0 56	1 8	0 11	0 21	0 31	0 42	0 51	1 2	2 27
360	0 10	0 20	0 29	0 39	0 49	0 59	0 9	0 19	0 27	0 36	0 45	0 54	2 24
390	0 9	0 17	0 25	0 33	0 41	0 50	0 8	0 16	0 23	0 31	0 35	0 46	2 21
420	0 7	0 14	0 20	0 27	0 34	0 41	0 7	0 14	0 20	0 27	0 32	0 40	2 18
450	0 6	0 12	0 17	0 23	0 29	0 35	0 5	0 11	0 17	0 23	0 28	0 33	2 15
480	0 4	0 9	0 14	0 19	0 23	0 28	0 5	0 9	0 14	0 19	0 23	0 27	2 12
510	0 3	0 6	0 10	0 14	0 17	0 21	0 3	0 7	0 11	0 15	0 18	0 22	2 9
540	0 3	0 5	0 7	0 10	0 15	0 16	0 3	0 5	0 8	0 10	0 13	0 15	2 6
570	0 1	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10	0 2	0 4	0 6	0 7	0 9	0 11	2 3
600	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	2 0
630	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 0	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	2 27
660	A 0	A 0	A 0	A 0	A 1	A 1	0 S 1	0 S 2	0 S 2	0 S 2	0 S 3	0 S 3	2 24
690	0 2	0 3	0 4	0 4	0 5	0 6	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	2 21
720	0 2	0 3	0 4	0 6	0 8	0 9	0 2	0 3	0 4	0 5	0 7	0 9	2 18
750	0 1	0 4	0 5	0 7	0 9	0 11	0 1	0 4	0 5	0 7	0 9	0 11	2 15
780	0 3	0 5	0 6	0 8	0 10	0 13	0 2	0 4	0 7	0 9	0 11	0 14	2 12
810	0 2	0 5	0 8	0 10	0 12	0 15	0 3	0 5	0 8	0 10	0 12	0 15	2 9
840	0 2	0 5	0 8	0 11	0 13	0 15	0 2	0 5	0 8	0 11	0 13	0 16	2 6
870	0 2	0 5	0 8	0 11	0 13	0 15	0 2	0 5	0 8	0 11	0 14	0 17	2 3
900	0 2	0 5	0 8	0 11	0 14	0 16	0 2	0 5	0 8	0 11	0 13	0 16	2 0

Latitudo Merid. Subtr. 11 Latitudo Sept. Ad.

		Y		I		8		I		II				
		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	00		03	11	32	37	49	15	66	21	30		
1	0	45	1	423	59	33	43	50	12	67	29	29		
2	1	30	2	924	48	34	49	51	9	68	38	28		
3	2	16	3	1325	37	35	56	52	6	69	46	27		
4	3	14		1826	26	37	25	53	14	70	55	26		
5	3	47	5	2327	15	38	9	54	2	72	4	25		
6	4	32	6	2728	5	39	16	55	0	73	13	24		
7	5	18	7	3228	55	40	23	55	59	74	21	23		
8	6	38		3729	45	41	30	56	58	75	29	22		
9	6	49	9	4230	35	42	37	57	57	76	37	21		
10	7	35	10	4731	26	43	44	58	57	77	45	20		
11	8	20	11	5232	17	44	51	59	57	78	53	19		
12	9	61	12	5733	8	45	58	60	58	80	2	18		
13	9	52	14	233	59	47	5	61	59	81	9	17		
14	10	38	15	734	50	48	12	63	0	82	17	16		
15	11	24	16	1335	42	49	20	64	1	83	25	15		
16	12	10	17	1736	34	50	28	65	3	84	33	14		
17	12	56	18	2237	27	51	36	66	5	85	41	13		
18	13	43	19	2738	20	52	44	67	7	86	48	12		
19	14	29	20	3239	13	53	52	68	9	87	56	11		
20	15	16	21	3840	6	55	0	69	11	89	3	10		
21	16	3	22	4341	0	56	8	70	14	90	10	9		
22	16	50	23	4942	54	57	16	71	17	91	17	8		
23	17	37	24	5543	48	58	24	72	21	92	24	7		
24	18	24	26	143	42	59	32	73	25	93	31	6		
25	19	11	27	744	36	60	40	74	29	94	37	5		
26	19	59	28	1345	31	61	48	75	33	95	44	4		
27	20	47	29	1946	27	62	56	76	37	96	50	3		
28	21	35	30	2547	23	64	4	77	42	97	56	2		
29	22	23	31	3148	19	65	12	78	47	99	2	2		
30	23	11	32	3749	15	66	21	79	52	100	8	0		

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 93
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. XXII.

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Ad.													
1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	
Y	0	46	1	32	2	18	3	4	3	50	4	37	0	46	1	32	2	18	3	4	3	50	4	37	30
3	0	46	1	32	2	19	3	5	3	51	4	38	0	45	1	31	2	18	3	4	3	50	4	37	27
6	0	45	1	31	2	18	3	5	3	51	4	38	0	46	1	32	2	19	3	5	3	51	4	37	24
9	0	46	1	33	2	20	3	6	3	53	4	39	0	45	1	31	2	17	3	4	3	50	4	36	21
12	0	46	1	33	2	19	3	6	3	53	4	40	0	45	1	31	2	17	3	4	3	50	4	36	18
15	0	46	1	33	2	19	3	6	3	53	4	40	0	45	1	31	2	16	3	2	3	48	4	34	15
18	0	46	1	33	2	19	3	6	3	53	4	40	0	45	1	30	2	16	3	1	3	47	4	33	12
21	0	46	1	32	2	19	3	6	3	53	4	40	0	43	1	31	2	16	3	1	3	46	4	31	9
24	0	46	1	32	2	19	3	5	3	52	4	40	0	46	1	31	2	16	3	1	3	46	4	31	6
27	0	45	1	32	2	18	3	4	3	51	4	39	0	45	1	30	2	15	3	0	3	44	4	28	3
30	0	45	1	30	2	16	2	3	3	50	4	38	0	45	1	30	2	15	3	59	3	43	4	27	X
3	0	45	1	31	2	17	3	3	3	50	4	37	0	44	1	29	2	14	2	58	3	42	4	26	27
6	0	45	1	30	2	16	2	3	3	49	4	36	0	44	1	28	2	13	2	57	3	41	4	24	24
9	0	45	1	30	2	16	2	2	3	48	4	35	0	44	1	28	2	12	2	56	3	39	4	21	21
12	0	45	1	30	2	15	2	2	3	46	4	33	0	44	1	27	2	10	2	53	3	37	4	18	18
15	0	44	1	29	2	13	2	58	3	44	4	31	0	43	1	26	2	9	2	51	3	34	4	16	15
18	0	44	1	28	2	13	2	57	3	44	4	31	0	42	1	25	2	7	2	49	3	31	4	13	12
21	0	44	1	28	2	12	2	57	3	42	4	28	0	42	1	24	2	5	2	47	3	28	4	8	9
24	0	43	1	26	2	10	2	54	3	39	4	24	0	41	1	22	2	3	2	44	3	25	4	5	6
27	0	42	1	24	2	7	2	50	3	35	4	20	0	39	1	20	2	1	1	43	3	20	4	1	3
30	0	41	1	22	2	4	2	47	3	31	4	16	0	40	1	20	2	0	2	40	3	19	3	57	0
3	0	40	1	21	2	3	2	45	3	28	4	11	0	40	1	19	1	58	2	36	3	14	3	51	27
6	0	39	1	19	2	0	2	41	3	23	4	6	0	39	1	17	1	56	2	32	3	11	3	46	24
9	0	38	1	17	1	57	2	37	3	18	4	0	0	38	1	16	1	52	2	29	3	8	3	40	21
12	0	38	1	16	1	55	2	34	3	14	3	55	0	36	1	13	1	49	2	24	3	59	3	33	18
15	0	37	1	15	1	53	2	30	3	9	3	48	0	36	1	11	1	45	2	19	3	53	3	26	15
18	0	36	1	12	1	49	2	25	3	2	3	40	0	34	1	8	1	41	2	14	3	47	3	18	12
21	0	34	1	8	1	43	2	19	2	55	3	32	0	33	1	6	1	38	2	9	3	41	3	12	9
24	0	34	1	7	1	40	2	14	2	49	3	25	0	31	1	3	1	33	2	4	3	30	3	4	6
27	0	31	1	3	1	35	2	8	2	41	3	15	0	30	1	0	1	30	1	59	3	28	3	56	3
30	0	29	0	59	1	30	2	2	2	33	3	5	0	29	0	58	1	26	1	54	3	21	3	48	0

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.	
G. M.		G. M.		G. M.		G. M.		G. M.		G. M.		G. M.		G. M.		G. M.		G. M.	
0	79	52	100	8	113	39	130	45	147	23	156	49	30						
1	80	58	101	13	114	48	131	41	148	29	157	37	29						
2	82	4	102	18	115	56	132	37	149	35	158	25	28						
3	83	10	103	13	117	4	133	33	150	41	159	13	27						
4	84	16	104	37	118	12	134	29	151	47	160	1	26						
5	85	23	105	31	119	20	135	24	152	53	160	49	25						
6	86	29	106	35	120	28	136	18	153	59	161	36	24						
7	87	36	107	39	121	36	137	12	155	5	162	23	23						
8	88	43	108	43	122	44	138	6	156	11	163	10	22						
9	89	50	109	46	123	52	139	0	157	17	163	57	21						
10	90	57	110	49	125	0	139	54	158	22	164	44	20						
1	92	4	111	51	126	8	140	47	159	28	165	31	19						
2	93	12	112	53	127	16	141	40	160	33	166	17	18						
3	94	19	113	55	128	24	142	33	161	38	167	4	17						
4	95	27	114	57	129	32	143	26	162	43	167	50	16						
5	96	35	115	59	130	40	144	18	163	48	168	36	15						
6	97	43	117	0	131	48	145	10	164	53	169	22	14						
7	98	51	118	1	132	55	146	1	165	58	170	8	13						
8	99	59	119	2	134	2	146	52	167	3	170	54	12						
9	101	7	120	3	135	9	147	43	168	8	171	40	11						
0	102	15	121	3	136	16	148	34	169	13	172	25	10						
1	103	23	122	3	137	23	149	25	170	18	173	11	9						
2	104	31	123	2	138	30	150	15	171	23	173	57	8						
3	105	39	124	1	139	37	151	5	172	28	174	42	7						
4	106	47	125	0	140	44	151	55	173	33	175	28	6						
5	107	56	125	58	141	51	152	45	174	37	176	13	5						
6	109	5	126	56	142	58	153	34	175	42	176	59	4						
7	110	14	127	54	144	4	154	23	176	47	177	44	3						
8	111	22	128	51	145	11	155	12	177	51	178	30	2						
9	112	31	129	48	146	17	156	1	178	56	179	15	1						
0	113	39	130	45	147	23	156	49	180	0	180	0	0						
♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 95
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. XXII.

Latitudo Sept. Subtr.								Latitudo Merid. Ad.							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
0	29	0	59	1	30	2	12	32	3	5	0	29	0	58	1
3	0	28	0	56	1	25	1	55	2	25	2	55	0	28	0
6	0	26	0	53	1	20	1	48	2	17	2	45	0	27	0
9	0	25	0	50	1	16	1	42	2	9	2	36	0	24	0
12	0	24	0	48	1	11	1	36	2	1	2	26	0	23	0
15	0	22	0	44	1	7	1	29	1	5	2	16	0	21	0
18	0	20	0	41	1	2	1	23	1	4	2	6	0	19	0
21	0	19	0	37	0	5	1	16	1	3	1	55	0	18	0
24	0	16	0	33	0	50	1	8	1	2	6	44	0	18	0
27	0	16	0	31	0	47	1	3	1	2	0	1	36	0	15
30	0	14	0	28	0	42	0	57	1	1	2	1	26	0	13
33	0	12	0	25	0	38	0	50	1	3	1	17	0	12	0
36	0	10	0	21	0	32	0	44	0	5	1	7	0	11	0
39	0	9	0	18	0	28	0	38	0	4	0	58	0	10	0
42	0	8	0	16	0	24	0	33	0	4	2	0	50	0	7
45	0	8	0	15	0	21	0	29	0	3	0	44	0	7	0
48	0	6	0	12	0	18	0	24	0	3	0	36	0	6	0
51	0	4	0	9	0	14	0	19	0	2	0	28	0	5	0
54	0	4	0	7	0	11	0	15	0	2	0	23	0	4	0
57	0	3	0	6	0	8	0	11	0	1	0	19	0	4	0
60	0	2	0	4	0	6	0	9	0	1	0	14	0	2	0
63	0	2	0	3	0	4	0	6	0	7	0	8	0	2	0
66	0	1	0	1	0	2	0	3	0	5	0	5	0	0	0
69	0	1	0	1	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	0
72	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
75	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
78	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
81	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
84	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
87	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
90	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
93	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
96	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
99	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
102	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
105	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
108	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
111	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
114	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
117	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
120	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
123	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
126	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
129	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
132	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
135	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
138	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
141	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
144	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
147	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
150	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
153	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
156	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
159	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
162	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
165	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
168	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
171	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
174	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
177	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
180	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
183	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
186	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
189	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
192	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
195	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
198	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
201	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
204	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
207	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
210	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
213	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
216	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
219	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
222	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
225	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
228	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
231	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
234	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
237	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
240	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
243	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
246	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
249	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
252	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
255	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
258	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
261	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
264	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
267	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
270	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
273	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
276	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
279	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
282	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
285	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
288	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
291	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
294	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
297	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
300	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0

Latitudo Merid. Subtr. 11 Latitudo Sept. Ad.

	Y		I		8		I		II				
	Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	0	0	0	22	57	32	51	48	49	66	47	30
1	0	44	1	5	23	45	33	57	49	46	67	55	29
2	1	29	2	10	24	33	35	4	50	43	69	4	28
3	2	14	3	15	25	22	36	11	51	40	70	13	27
4	2	59	4	20	26	10	37	18	52	37	71	22	26
5	3	44	5	26	26	59	38	25	53	35	72	31	25
6	4	29	6	31	27	48	39	32	54	33	73	40	24
7	5	14	7	36	28	37	40	40	55	31	74	49	23
8	5	59	8	41	29	27	41	47	56	30	75	57	22
9	6	44	9	46	30	17	42	55	57	29	77	6	21
10	7	30	10	52	31	7	44	3	58	28	78	14	20
11	3	15	11	57	31	57	45	10	59	28	79	23	19
12	9	0	13	2	32	48	46	18	60	28	80	31	18
13	9	46	14	8	33	35	47	25	61	29	81	39	17
14	10	31	15	13	34	30	48	33	62	30	82	47	16
15	11	17	16	19	35	21	49	41	63	31	83	55	15
16	12	2	17	24	36	13	50	49	64	32	85	3	14
17	12	48	18	30	37	5	51	57	65	34	86	11	13
18	13	34	19	36	37	57	53	6	66	36	87	19	12
19	14	20	20	42	38	50	54	14	67	38	88	27	11
20	15	6	21	48	39	43	55	23	68	40	89	34	10
21	15	52	22	54	40	36	56	31	69	43	90	41	9
22	16	39	24	0	41	30	57	39	70	46	91	48	8
23	17	25	25	6	42	24	58	47	71	50	92	55	7
24	18	12	26	12	43	18	59	55	72	54	94	2	6
25	18	59	27	19	44	12	61	4	73	58	95	8	5
26	19	46	28	25	45	7	62	12	75	2	96	14	4
27	20	34	29	31	46	2	63	21	76	7	97	20	3
28	21	21	30	38	46	57	64	29	77	12	98	26	2
29	22	9	31	44	47	53	65	38	78	17	99	32	1
30	22	57	32	51	48	49	66	47	79	22	100	38	0

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XXIII.

Latitudo Sept. Subtr.							Latitudo Merid. Ad.						
1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6	
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.		G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	
Y 0	46	1	3	4	2	23	93	56	4	44	30		
30	47	1	3	4	2	23	93	56	4	44	27		
60	47	1	3	4	2	23	93	56	4	44	24		
90	47	1	3	4	2	23	93	56	4	44	21		
120	47	1	3	5	2	23	103	58	4	46	18		
150	48	1	3	5	2	23	113	59	4	48	15		
180	47	1	3	4	2	23	113	59	4	47	12		
210	47	1	3	4	2	23	103	58	4	47	9		
240	47	1	3	5	2	23	93	58	4	47	6		
270	48	1	3	4	2	21	93	57	4	46	3		
300	47	1	3	4	2	21	83	56	4	45	0		
330	48	1	3	5	2	21	83	57	4	46	3		
360	47	1	3	3	2	20	73	55	4	44	0		
90	46	1	3	1	2	19	73	55	4	43	0		
120	45	1	3	1	2	18	53	53	4	42	0		
150	45	1	3	1	2	17	43	51	4	39	0		
180	44	1	3	0	2	16	23	49	4	37	0		
210	44	1	3	0	2	15	13	48	4	35	0		
240	45	1	3	0	2	14	03	46	4	33	0		
270	44	1	2	0	2	12	57	44	4	31	0		
300	45	1	2	6	2	9	53	39	4	25	0		
330	43	1	2	5	2	8	51	36	4	21	0		
360	41	1	2	3	2	5	48	31	4	15	0		
90	40	1	2	1	2	4	3	26	4	10	0		
120	40	1	1	9	1	3	2	21	4	4	0		
150	39	1	1	7	1	2	3	16	1	58	0		
180	37	1	1	4	1	2	3	10	1	56	0		
210	36	1	1	1	1	4	7	2	24	3	42	0	
240	35	1	1	9	1	4	2	20	2	58	3	34	
270	33	1	1	6	1	4	2	15	2	50	3	26	
300	31	1	1	3	1	3	5	8	2	42	3	16	
330	30	1	1	1	1	2	4	1	54	2	31	3	
360	29	1	1	0	1	1	4	9	2	26	3	0	
90	27	1	1	0	1	1	4	6	2	21	2	55	
120	26	1	1	0	1	1	4	2	16	2	49	3	
150	25	1	1	0	1	1	4	2	10	2	42	3	
180	23	1	1	0	1	1	4	2	4	2	34	3	
210	21	1	1	0	1	1	4	2	1	59	2	38	
240	20	1	1	0	1	1	4	2	1	57	2	35	
270	18	1	1	0	1	1	4	2	1	54	2	31	
300	16	1	1	0	1	1	4	2	1	52	2	27	
330	15	1	1	0	1	1	4	2	1	50	2	24	
360	14	1	1	0	1	1	4	2	1	48	2	21	
90	13	1	1	0	1	1	4	2	1	46	2	18	
120	12	1	1	0	1	1	4	2	1	44	2	15	
150	11	1	1	0	1	1	4	2	1	42	2	12	
180	10	1	1	0	1	1	4	2	1	40	2	9	
210	9	1	1	0	1	1	4	2	1	38	2	6	
240	8	1	1	0	1	1	4	2	1	36	2	3	
270	7	1	1	0	1	1	4	2	1	34	2	0	
300	6	1	1	0	1	1	4	2	1	32	2		
330	5	1	1	0	1	1	4	2	1	30	2		
360	4	1	1	0	1	1	4	2	1	28	2		

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Sept. Subt.

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliq. ad Ekvat. gr. XXII.

	Ascens.				Descens.				Ascens.				Descens.			
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	79	22	100	38	113	13	131	21	147	9	157	3	30			
1	80	28	101	43	114	22	132	7	148	16	157	51	29			
2	81	34	102	48	115	31	133	3	149	22	158	39	28			
3	82	40	103	53	116	39	133	58	150	29	159	26	27			
4	83	46	104	58	117	48	134	53	151	35	160	14	26			
5	84	52	106	2	118	56	135	48	152	41	161	1	25			
6	85	58	107	6	120	5	136	42	153	48	161	48	24			
7	87	5	108	10	121	12	137	36	154	54	162	31	23			
8	88	12	109	14	122	21	138	30	156	6	163	31	22			
9	89	19	110	17	123	29	139	24	157	0	164	8	21			
10	90	26	111	20	124	37	140	17	158	12	164	54	20			
11	91	33	112	22	125	46	141	10	159	18	165	40	19			
12	92	41	113	24	126	54	142	3	160	24	166	26	18			
13	93	49	114	26	128	3	142	55	161	30	167	12	17			
14	94	57	115	28	129	11	143	47	162	36	167	58	16			
15	96	5	116	29	130	19	144	39	163	41	168	43	15			
16	97	13	117	30	131	27	145	30	164	47	169	29	14			
17	98	21	118	31	132	35	146	21	165	52	170	14	13			
18	99	29	119	32	133	42	147	12	166	58	171	0	12			
19	100	37	120	32	134	50	148	3	168	3	171	45	11			
20	101	46	121	52	135	57	148	53	169	8	172	30	10			
21	102	54	122	31	137	5	149	41	170	14	173	16	9			
22	104	3	123	30	138	13	150	33	171	19	174	1	8			
23	105	11	124	29	139	20	151	23	172	24	174	46	7			
24	106	40	125	27	140	28	152	22	173	29	175	31	6			
25	107	29	126	25	141	35	153	1	174	34	176	16	5			
26	108	38	127	22	142	42	153	50	175	40	177	1	4			
27	109	47	128	20	143	49	154	38	176	45	177	46	3			
28	110	56	129	17	144	56	155	47	177	50	178	31	2			
29	112	5	130	14	146	3	156	15	178	55	179	16	1			
30	113	13	131	11	147	9	157	3	180	0	180	0	0			

Tab. Atq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 99

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XXIII.

Latitudo Sept. Subtr.							Latitudo Merid. Ad.								
1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6			
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.		G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.			
0	31	1	31	35	2	82	423	16	0	301	01	301	592	282	5630
3	0	301	01	31	1	22	353	7	0	280	571	261	543	212	4727
6	0	280	561	25	1	542	252	56	0	280	551	221	482	142	4024
9	0	260	531	21	1	482	172	46	0	250	511	171	422	72	3121
12	0	240	491	15	1	412	82	35	0	240	481	121	361	592	2218
15	0	230	461	11	1	352	02	26	0	220	451	71	291	512	1315
18	0	210	431	5	1	281	512	13	0	220	431	31	231	442	412
21	0	200	401	0	1	211	422	4	0	200	390	591	161	351	549
24	0	180	370	56	1	151	341	54	0	180	360	531	111	281	456
27	0	170	340	52	1	101	271	45	0	160	320	481	51	201	343
30	0	160	320	47	1	31	191	35	0	150	290	440	581	121	261
3	0	150	290	43	0	571	111	25	0	140	270	400	521	51	1827
6	0	130	250	38	0	511	41	17	0	120	240	360	470	581	924
9	0	100	210	33	0	441	561	7	0	120	230	330	420	521	221
12	0	90	190	29	0	390	490	59	0	90	190	290	370	460	5518
15	0	80	170	25	0	340	430	52	0	70	160	230	310	390	4815
18	0	60	140	21	0	290	360	44	0	70	140	210	280	350	4212
21	0	60	120	18	0	250	310	37	0	60	120	180	240	300	369
24	0	60	110	16	0	190	270	32	0	40	90	140	190	240	296
27	0	50	90	13	0	170	220	27	0	40	80	120	160	200	243
30	0	40	80	11	0	150	170	21	0	30	60	100	130	170	20m
3	0	30	60	9	0	120	140	17	0	20	50	80	100	120	1527
6	0	20	40	7	0	90	110	13	0	20	40	60	80	100	1124
9	0	10	30	4	0	60	80	9	0	20	30	40	50	70	821
12	0	10	20	3	0	40	50	6	0	10	10	20	30	40	518
15	0	00	10	2	0	20	20	3	0	00	00	10	20	30	415
18	0	A00	A10	A10	A10	A20	A20	A20	0	S10	S10	S10	S10	S10	S11
21	0	00	00	00	00	00	00	00	0	10	10	10	20	20	33
24	0	00	00	10	10	20	20	20	0	00	00	10	20	30	22
27	0	00	00	06	00	10	10	10	0	00	10	20	20	30	33
30	0	00	00	10	10	10	10	20	0	00	00	10	10	20	22

Latitudo Merid. Subtr. 11

Latitudo Sept. Ad.

	Y	I	Y	I	II	II	
	Ascen.	Descent.	Ascen.	Descent.	Ascen.	Descent.	
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	
00	60		022	4233	648	2267	14 30
10	441		523	3234	1349	1868	23 29
21	382		1124	1835	2050	1569	32 28
32	133		1625	636	2751	1270	41 27
42	574		2225	5437	3452	971	50 26
53	425		2826	4238	4253	772	59 25
64	266		3327	3139	5054	574	8 24
75	117		3928	2040	5855	375	17 23
85	558		4529	942	656	176	26 22
96	409		5129	5843	1457	077	35 21
107	2510		5710	4844	2257	5978	43 20
118	912		331	3845	3058	5979	2 19
128	5413		932	2846	3859	5981	1 18
139	3914		1533	1837	4660	5982	9 17
1410	2415		2134	948	5461	5983	18 16
1511	916		2735	050	263	084	26 15
1612	5417		3335	5251	1064	185	34 14
1713	3918		3936	4452	1965	386	42 13
1813	2519		4537	3653	2866	587	50 12
1914	1020		5138	2854	3767	5788	58 11
2014	5621		5839	2055	4668	990	5 10
2115	4223		440	1356	5469	1291	12 9
2216	2824		1141	658	270	1592	19 8
2317	1425		1741	5959	1171	1893	26 7
2418	026		2442	5360	2072	2294	33 6
2518	4727		3143	4261	2973	2695	40 5
2619	3428		3844	4162	3874	3096	46 4
2720	2129		4545	3663	4775	3497	52 3
2821	830		5246	3164	5676	4098	58 2
2921	5531		5947	2666	577	45100	1
3022	4233		648	2267	1478	50101	10 0
	II	Y	I	Y	I	II	II

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Elevat. gr. XXIV.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 101
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. XXIV.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
U.M.	U.M.	G.M.	G.M.	G.M.	C.M.	G.M.	G.M.	G.M.	U.M.	U.M.	G.M.
Y 0 48	1 36	2 24	3 13	4 24	5 1	0 48	1 36	2 24	3 13	4 24	5 1
30 48	1 36	2 24	3 14	4 24	5 1	0 49	1 37	2 25	3 13	4 24	5 1
60 48	1 36	2 25	3 14	4 24	5 2	0 49	1 37	2 25	3 14	4 24	5 1
90 48	1 37	2 26	3 15	4 24	5 3	0 48	1 36	2 25	3 14	4 24	5 0
120 48	1 37	2 26	3 15	4 24	5 4	0 48	1 36	2 25	3 13	4 24	5 0
150 48	1 37	2 26	3 15	4 24	5 4	0 48	1 36	2 24	3 12	4 24	5 0
180 49	1 37	2 26	3 15	4 24	5 4	0 48	1 36	2 23	3 11	4 24	5 0
210 48	1 37	2 26	3 16	4 24	5 3	0 48	1 36	2 24	3 11	4 24	5 0
240 48	1 37	2 26	3 15	4 24	5 3	0 48	1 36	2 24	3 12	4 24	5 0
270 48	1 37	2 26	3 14	4 24	5 4	0 48	1 35	2 22	3 9	4 24	5 0
0 47	1 35	2 24	3 13	4 24	5 2	0 48	1 35	2 22	3 8	4 24	5 0
30 48	1 36	2 24	3 14	4 24	5 3	0 47	1 33	2 20	3 7	4 24	5 0
60 48	1 36	2 24	3 13	4 24	5 3	0 47	1 33	2 20	3 6	4 24	5 0
90 47	1 34	2 22	3 11	4 24	5 0	0 47	1 33	2 20	3 6	4 24	5 0
120 46	1 34	2 21	3 10	4 24	5 0	0 47	1 33	2 18	3 4	4 24	5 0
150 46	1 33	2 21	3 8	4 24	5 0	0 47	1 33	2 18	3 4	4 24	5 0
180 47	1 34	2 21	3 9	4 24	5 0	0 45	1 30	2 15	3 0	4 24	5 0
210 46	1 32	2 19	3 7	4 24	5 0	0 45	1 30	2 15	3 0	4 24	5 0
240 45	1 31	2 18	3 5	4 24	5 0	0 44	1 28	2 12	3 0	4 24	5 0
270 45	1 30	2 16	3 2	4 24	5 0	0 44	1 28	2 11	3 0	4 24	5 0
0 44	1 28	2 13	3 0	4 24	5 0	0 44	1 27	2 10	3 0	4 24	5 0
30 44	1 28	2 12	3 0	4 24	5 0	0 42	1 25	2 7	3 0	4 24	5 0
60 43	1 27	2 10	3 0	4 24	5 0	0 41	1 23	2 4	3 0	4 24	5 0
90 42	1 24	2 7	3 0	4 24	5 0	0 40	1 21	2 2	3 0	4 24	5 0
120 41	1 22	2 4	3 0	4 24	5 0	0 39	1 18	2 0	3 0	4 24	5 0
150 40	1 20	2 1	3 0	4 24	5 0	0 39	1 17	2 0	3 0	4 24	5 0
180 39	1 18	2 0	3 0	4 24	5 0	0 38	1 15	2 0	3 0	4 24	5 0
210 37	1 15	2 0	3 0	4 24	5 0	0 37	1 14	2 0	3 0	4 24	5 0
240 36	1 12	2 0	3 0	4 24	5 0	0 35	1 10	2 0	3 0	4 24	5 0
270 35	1 10	2 0	3 0	4 24	5 0	0 33	1 6	2 0	3 0	4 24	5 0
300 33	1 6	2 0	3 0	4 24	5 0	0 32	1 4	2 0	3 0	4 24	5 0

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

	Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	78	30	101	10	112	46	131	38	146	34	157	18	30
1	79	56	102	15	113	55	132	34	148	1	158	5	29
2	81	2	103	20	115	4	133	29	149	8	158	52	28
3	82	8	104	25	116	13	134	24	150	15	159	39	27
4	83	14	105	30	117	22	135	19	151	22	160	26	26
5	84	20	106	34	118	31	136	13	152	29	161	13	25
6	85	27	107	38	119	40	137	7	153	36	162	0	24
7	86	34	108	42	120	49	138	1	154	43	162	46	23
8	87	41	109	45	121	58	138	54	155	49	163	32	22
9	88	48	110	48	123	6	139	47	156	56	164	18	21
10	89	55	111	51	124	14	140	40	158	2	165	4	20
11	91	2	112	53	125	23	141	33	159	9	165	50	19
12	92	10	113	55	126	32	142	24	160	15	166	35	18
13	93	18	114	57	127	41	143	16	161	21	167	21	17
14	94	26	115	59	128	50	144	8	162	27	168	6	16
15	95	34	117	0	129	58	145	0	163	33	168	51	15
16	96	42	118	1	131	6	145	51	164	39	169	36	14
17	97	51	119	1	132	14	146	42	165	45	170	21	13
18	98	59	120	1	133	22	147	32	166	51	171	6	12
19	100	8	121	1	134	30	148	22	167	57	171	51	11
20	101	17	122	1	135	38	149	12	169	3	172	35	10
21	102	25	123	0	136	46	150	2	170	9	173	20	9
22	103	34	123	59	137	54	150	51	171	15	174	5	8
23	104	43	124	57	139	2	151	40	172	21	174	49	7
24	105	52	125	55	140	10	152	29	173	27	175	34	6
25	107	1	126	53	141	18	153	18	174	32	176	18	5
26	108	10	127	51	142	26	154	6	175	38	177	3	4
27	109	19	128	48	143	34	154	54	176	44	177	47	3
28	110	28	129	45	144	40	155	42	177	49	178	32	2
29	111	37	130	42	145	47	156	30	178	55	179	16	1
30	112	46	131	38	146	54	157	1	180	0	180	0	0

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Eluati. ge. XIV.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 103
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 - Ad Eleuationem Poli gr. XXIV.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
0	0 33	1 6	1 40	2 15	2 50	3 26	0 32	1 41	3 52	6 23	6 30
3	0 32	1 31	3 35	2 8	2 41	3 36	0 30	1 11	3 11	0 28	2 56
6	0 30	1 01	3 0	2 12	3 33	3 6	0 29	0 59	1 27	1 55	2 21
9	0 28	0 57	1 26	1 55	2 25	2 56	0 28	0 55	1 22	1 48	2 13
12	0 26	0 52	1 20	1 48	2 16	2 45	0 27	0 53	1 18	1 42	2 6
15	0 24	0 49	1 15	1 41	2 8	2 35	0 25	0 50	1 13	1 36	1 59
18	0 23	0 46	1 10	1 35	2 0	2 25	0 23	0 46	1 8	1 29	1 51
21	0 20	0 42	1 5	1 28	1 51	2 14	0 21	0 42	1 3	1 22	1 43
24	0 20	0 40	1 0	1 21	1 42	2 4	0 19	0 39	0 57	1 16	1 34
27	0 18	0 37	0 56	1 15	1 34	1 54	0 17	0 35	0 53	1 10	1 26
30	0 17	0 34	0 51	1 9	1 26	1 44	0 16	0 32	0 48	1 4	1 20
3	0 15	0 30	0 46	1 2	1 19	1 34	0 15	0 30	0 45	0 59	1 13
6	0 13	0 27	0 41	0 56	1 10	1 25	0 14	0 27	0 41	0 53	1 6
9	0 12	0 24	0 37	0 50	1 3	1 16	0 13	0 25	0 37	0 48	0 59
12	0 10	0 21	0 33	0 44	0 56	1 7	0 12	0 22	0 32	0 42	0 53
15	0 9	0 19	0 29	0 40	0 50	1 0	0 10	0 19	0 28	0 37	0 46
18	0 8	0 16	0 25	0 34	0 43	0 52	0 9	0 17	0 26	0 34	0 41
21	0 7	0 14	0 21	0 29	0 36	0 44	0 8	0 15	0 23	0 30	0 37
24	0 6	0 13	0 19	0 25	0 32	0 39	0 7	0 13	0 19	0 25	0 31
27	0 5	0 11	0 17	0 22	0 28	0 34	0 5	0 11	0 16	0 21	0 26
30	0 4	0 9	0 14	0 19	0 24	0 28	0 5	0 9	0 14	0 19	0 23
3	0 3	0 7	0 11	0 15	0 19	0 23	0 4	0 8	0 12	0 15	0 19
6	0 3	0 6	0 10	0 13	0 16	0 19	0 3	0 6	0 9	0 12	0 15
9	0 3	0 5	0 8	0 11	0 13	0 16	0 2	0 5	0 7	0 9	0 11
12	0 3	0 5	0 6	0 8	0 10	0 13	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10
15	0 1	0 3	0 4	0 6	0 8	0 10	0 2	0 4	0 6	0 7	0 8
18	0 1	0 2	0 3	0 5	0 6	0 7	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6
21	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 1	0 2	0 2	0 3	0 4
24	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5	0 6	0 1	0 1	0 1	0 2	0 3
27	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5	0 6	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3
30	0 1	0 2	0 2	0 3	0 3	0 4	0 1	0 2	0 3	0 3	0 4

Latitudo Merid. Subtr. A. 11 Latitudo Sept. Ad. S.

	Ascen.	Descent.	Ascen.	Descent.	Ascen.	Descent.		
	G. M. G.	M. G.	G. M. G.	M. G.	G. M. G.	M. G.	M. G.	M.
0 0	00		022	2733	2147	5467	42	30
1 9	431		623	1434	2848	3068	52	29
2 7	272		1214	1335	3649	4770	1	28
3 2	113		1824	4916	4450	4471	10	27
4 1	554		2425	3637	5151	4172	19	26
5 3	395		3126	2419	052	3871	28	25
6 4	236		3727	1340	853	3674	37	24
7 5	77		4318	741	1654	3475	46	23
8 5	518		4918	542	2455	3276	55	22
9 6	359		5529	413	3256	3078	64	21
10 7	2011		210	2914	4157	2979	13	20
11 8	412		831	1045	4058	2980	22	19
12 8	4813		1433	946	5759	2981	31	18
13 9	3314		2132	5048	660	2982	39	17
14 10	1715		2733	4949	1461	2983	48	16
15 11	216		1414	3050	2362	2084	56	15
16 12	4617		4035	3051	3263	3186	4	14
17 12	3118		4736	2252	4164	3387	13	13
18 13	1619		5437	1353	5065	3488	20	12
19 14	121		138	554	5066	3689	28	11
20 14	4622		838	5756	067	3890	36	10
21 15	3123		1539	4957	1868	4191	44	9
22 16	1724		2240	4258	2769	4492	51	8
23 17	225		2941	3559	3670	4793	58	7
24 17	4916		3642	2860	4571	5095	5	6
25 18	3527		4243	2161	5572	5496	13	5
26 19	2128		5044	1563	473	5897	19	4
27 20	739		5845	1064	1375	6098	24	3
28 20	5431		546	465	2376	899	30	2
29 21	4032		1346	5966	3277	13100	16	1
30 22	2733		2147	5467	4278	18101	43	0
II	X		I	III	I	6	II	

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Elevat. 1. XXV.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 105
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. XXV.

Latitudo Sept. Subtr.								Latitudo Merid. Ad.																		
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6													
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.													
Y	0	49	1	38	2	28	3	18	+	8	4	58	0	49	1	38	2	28	3	18	+	8	4	58	0	
30	49	1	38	2	28	3	17	+	7	4	57	0	49	1	39	2	29	3	15	4	9	4	58	27		
60	49	1	38	2	28	3	19	+	9	4	59	0	49	1	39	2	29	3	19	4	9	4	58	24		
90	46	1	38	2	28	3	19	+	10	5	0	0	49	1	39	2	29	3	19	4	9	4	58	21		
120	50	1	40	2	30	3	20	+	10	5	0	0	49	1	38	2	28	3	18	4	8	4	57	18		
150	50	1	40	2	30	3	20	+	11	5	2	0	49	1	38	2	27	3	16	4	6	4	55	15		
180	49	1	39	2	29	3	19	+	10	5	1	0	49	1	38	2	27	3	15	4	6	4	54	12		
210	49	1	39	2	29	3	19	+	10	5	1	0	49	1	38	2	27	3	16	4	5	4	52	9		
240	49	1	39	2	29	3	19	+	10	5	7	0	48	1	37	2	26	3	15	4	3	4	51	6		
270	49	1	39	2	29	3	19	+	10	5	1	0	48	1	37	2	26	3	14	4	2	4	51	3		
X	0	49	1	38	2	28	3	18	+	9	5	0	0	48	1	38	2	26	3	14	4	2	4	40	X	
30	49	1	38	2	28	3	18	+	9	5	0	0	48	1	37	2	25	3	12	4	1	4	39	17		
60	49	1	37	2	28	3	18	+	9	5	0	0	48	1	36	2	24	3	10	3	5	4	46	24		
90	49	1	38	2	28	3	18	+	9	5	0	0	48	1	35	2	22	3	9	3	5	4	47	31		
120	49	1	38	2	28	3	18	+	9	5	0	0	47	1	34	2	21	3	8	2	5	4	47	18		
150	48	1	37	2	26	3	16	+	6	4	57	0	47	1	34	2	21	3	7	3	5	4	38	15		
180	48	1	35	2	25	3	15	+	5	4	55	0	46	1	37	2	19	3	5	2	5	4	35	12		
210	48	1	35	2	24	3	13	+	3	4	53	0	46	1	32	2	18	3	2	2	4	5	4	31	9	
240	48	1	35	2	22	3	11	4	3	4	51	0	46	1	31	2	16	3	1	3	4	6	4	30	6	
270	46	1	32	2	20	3	9	3	5	4	47	0	45	1	31	2	15	3	5	9	3	4	2	26	3	
II	0	45	1	34	2	16	3	4	2	5	4	42	0	45	1	30	2	14	3	5	7	4	0	4	22	22
30	45	1	30	2	16	3	3	2	4	4	39	0	44	1	27	2	10	3	5	2	3	5	4	16	27	
60	44	1	21	2	15	3	1	3	4	4	35	0	44	1	26	2	7	3	4	8	3	3	4	11	24	
90	42	1	26	2	11	3	5	3	4	4	30	0	42	1	25	3	5	2	4	5	3	2	6	6	21	
120	47	1	26	2	9	2	5	3	3	4	24	0	41	1	21	3	12	4	1	3	2	5	4	18	18	
150	47	1	24	2	6	2	4	9	3	3	17	0	40	1	19	3	5	0	2	3	8	3	1	5	15	
180	40	1	21	2	2	2	4	3	2	4	10	0	38	1	17	3	5	2	2	2	1	0	2	4	6	12
210	39	1	19	1	5	2	3	9	2	2	4	2	37	1	15	3	5	1	2	2	1	0	2	3	9	9
240	37	1	15	1	5	4	3	3	1	3	5	4	36	1	17	3	4	8	2	2	1	0	1	3	2	6
270	36	1	13	1	5	0	2	8	3	6	3	4	6	3	4	1	9	1	4	2	2	1	0	3	2	3
300	34	1	9	1	4	5	2	2	1	2	5	8	3	36	0	24	1	6	1	3	9	2	1	2	1	0

Latitudo Merid. Ad. II Latitudo Sept. Subtr.

Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.			
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.		
0	78	18	101	42	112	18	132	6	146	39	157	33	30
1	79	24	102	47	113	28	133	11	147	47	158	20	29
2	80	30	103	52	114	37	133	56	148	55	159	6	28
3	81	36	104	57	115	47	134	50	150	21	159	53	27
4	82	42	106	2	116	56	135	45	151	10	160	39	26
5	83	48	107	6	118	5	136	39	152	17	161	25	25
6	84	55	108	10	119	15	137	32	153	24	162	11	24
7	86	2	109	13	120	24	138	25	154	31	163	57	23
8	87	9	110	16	121	33	139	18	155	38	163	43	22
9	88	16	111	19	122	42	140	11	156	45	164	29	21
10	89	24	112	22	123	51	141	3	157	52	165	14	20
11	90	32	113	24	125	1	141	55	158	59	165	59	19
12	91	40	114	26	126	10	142	47	160	6	166	44	18
13	92	48	115	27	127	19	143	38	161	13	167	29	17
14	93	56	116	29	128	28	144	30	162	20	168	14	16
15	95	4	117	30	129	37	145	21	163	26	168	58	15
16	96	12	118	31	130	46	146	12	164	33	169	43	14
17	97	21	119	31	131	54	147	1	165	39	170	27	13
18	98	29	120	31	133	3	147	51	166	46	171	12	12
19	99	38	121	31	134	11	148	41	167	52	171	56	11
20	100	47	122	31	135	19	149	31	168	58	172	40	10
21	101	46	123	30	136	28	150	20	170	5	173	25	9
22	103	5	124	28	137	36	151	9	171	11	174	9	8
23	104	14	125	26	138	44	151	58	172	17	174	53	7
24	105	23	126	24	139	52	152	47	173	23	175	37	6
25	106	32	127	22	141	0	153	36	174	29	176	21	5
26	107	41	128	19	142	8	154	24	175	36	177	5	4
27	108	50	129	16	143	16	155	11	176	42	177	49	3
28	109	59	130	13	144	24	155	59	177	48	178	33	2
29	111	8	131	10	145	32	156	46	178	54	179	17	1
30	112	18	132	6	146	39	157	33	180	0	180	0	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 107
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Eleuationem Poli gr. XXV.

Latitudo Sept. Subtr. II Latitudo Merid. Ad.											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
0	34	1	9	1	45	2	21	2	58	3	36
30	33	1	6	1	40	2	15	2	51	3	27
60	31	1	3	1	35	2	8	2	41	3	16
90	30	1	0	1	31	2	2	2	33	3	6
120	28	0	57	1	27	2	26	2	25	3	0
150	27	0	54	1	21	2	16	2	14	3	0
180	25	0	50	1	15	2	7	2	34	3	0
210	23	0	47	1	11	2	35	2	34	3	0
240	21	0	42	1	5	2	28	2	13	3	0
270	19	0	39	0	59	1	20	1	4	3	0
300	18	0	36	0	55	1	14	1	33	3	0
330	17	0	34	0	51	1	8	1	25	3	0
360	15	0	30	0	46	1	1	1	17	3	0
390	13	0	27	0	41	0	55	1	9	3	0
420	13	0	23	0	38	0	51	1	4	3	0
450	11	0	23	0	34	0	46	0	58	1	0
480	10	0	20	0	30	0	41	0	51	1	2
510	9	0	18	0	27	0	36	0	45	0	54
540	7	0	15	0	23	0	31	0	39	0	47
570	7	0	13	0	20	0	27	0	34	0	41
600	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	36
630	5	0	11	0	15	0	22	0	27	0	32
660	4	0	9	0	14	0	18	0	23	0	27
690	3	0	7	0	11	0	15	0	19	0	23
720	3	0	7	0	10	0	13	0	16	0	20
750	3	0	6	0	8	0	11	0	14	0	17
780	3	0	5	0	7	0	10	0	13	0	16
810	2	0	5	0	7	0	9	0	11	0	14
840	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12
870	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12
900	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	11
930	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	11
960	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	11
990	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	11

Latitudo Merid. Ad. II Latitudo Sept. Subtr.

		Y		I		II		III		IV		V	
		Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.	
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	0	100	0	22	12	33	36	47	28	68	8	30	
1	0	431	6	22	39	34	44	48	24	69	18	29	
2	1	262	13	23	46	33	52	49	20	70	28	28	
3	2	103	19	24	33	37	0	50	16	71	38	27	
4	2	534	26	25	20	38	8	51	12	72	48	26	
5	3	375	33	26	7	39	17	52	9	73	57	25	
6	4	206	39	26	35	40	25	53	6	75	7	24	
7	5	47	46	27	43	41	34	54	4	76	16	23	
8	5	478	53	28	31	42	43	55	2	77	25	22	
9	6	3110	0	29	20	43	32	56	0	78	34	21	
10	7	1511	7	30	9	45	1	56	39	79	43	20	
11	7	5812	14	30	38	46	9	57	38	80	52	19	
12	8	4213	21	31	47	47	18	58	58	81	1	18	
13	9	2614	28	32	37	48	27	59	58	83	10	17	
14	10	1015	35	33	27	49	36	60	56	84	19	16	
15	10	5416	42	34	17	50	45	61	58	85	28	15	
16	11	3817	49	35	8	51	54	62	59	86	36	14	
17	12	2218	56	35	39	53	4	64	0	87	44	13	
18	13	610	3	36	50	54	23	65	2	88	52	12	
19	13	5111	10	37	41	55	23	66	4	90	0	11	
20	14	3612	18	38	33	56	33	67	6	91	8	10	
21	15	2113	25	39	25	57	42	68	9	92	16	9	
22	16	614	33	40	17	58	51	69	12	93	23	8	
23	16	5115	40	41	10	60	1	70	15	94	30	7	
24	17	3616	48	42	3	61	10	71	18	95	37	6	
25	18	2217	56	42	36	62	20	72	22	96	44	5	
26	19	819	4	43	30	63	29	73	26	97	51	4	
27	19	5430	12	44	44	64	39	74	30	98	57	3	
28	20	4031	20	45	38	65	48	75	35	100	3	2	
29	21	2632	28	46	33	66	58	76	40	101	9	1	
30	22	1233	16	47	28	68	8	77	45	102	15	0	

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 109

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XXVI.

Latitudo Sept. Subtr.								Latitudo Merid. Ad.							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
0	50	1	41	2	32	3	23	4	14	5	5	0	50	1	41
3	0	50	1	41	2	32	3	23	4	14	5	5	0	50	1
6	0	50	1	41	2	32	3	23	4	14	5	5	0	51	1
9	0	51	1	42	2	33	3	24	4	15	5	7	0	50	1
2	0	50	1	41	2	32	3	23	4	14	5	6	0	51	1
5	0	51	1	42	2	33	3	24	4	15	5	8	0	51	1
8	0	50	1	41	2	32	3	23	4	14	5	7	0	51	1
1	0	51	1	42	2	33	3	24	4	15	5	9	0	50	1
4	0	50	1	41	2	32	3	24	4	16	5	9	0	51	1
7	0	50	1	41	2	32	3	24	4	16	5	9	0	50	1
0	50	1	41	2	32	3	23	4	15	5	8	0	50	1	
3	0	51	1	42	2	33	3	24	4	16	5	8	0	50	1
6	0	50	1	41	2	32	3	23	4	15	5	8	0	50	1
9	0	51	1	42	2	33	3	24	4	16	5	7	0	50	1
2	0	50	1	41	2	32	3	23	4	14	5	6	0	49	1
5	0	49	1	39	2	29	3	20	4	13	5	5	0	49	1
8	0	49	1	39	2	29	3	20	4	13	5	5	0	48	1
1	0	50	1	39	2	29	3	19	4	11	5	5	0	47	1
4	0	50	1	39	2	29	3	18	4	8	5	0	0	47	1
7	0	48	1	36	2	25	3	15	4	5	4	57	0	46	1
0	47	1	35	2	23	3	13	4	3	4	34	0	46	1	
3	0	47	1	34	2	21	3	10	3	59	4	49	0	45	1
6	0	45	1	32	2	19	3	6	3	54	4	44	0	44	1
9	0	45	1	30	2	16	3	3	3	50	4	38	0	43	1
2	0	44	1	29	2	14	2	59	3	46	4	34	0	42	1
5	0	42	1	26	2	10	2	55	3	41	4	28	0	42	1
8	0	47	1	24	2	7	2	51	3	35	4	20	0	40	1
1	0	41	1	22	2	4	2	46	3	29	4	13	0	39	1
4	0	41	1	20	2	0	2	41	3	23	4	4	0	38	1
7	0	38	1	17	1	56	2	35	3	15	3	96	0	37	1
0	37	1	13	1	50	2	28	3	7	3	47	0	35	1	

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Sept. Subtr.

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	77	45	102	15	111	52	132	32	140	24	157	48	30
1	78	51	103	20	113	2	133	27	147	32	158	34	29
2	79	57	104	25	114	12	134	22	148	40	159	20	28
3	81	3	105	30	115	21	135	16	149	48	160	6	27
4	82	9	106	34	116	31	136	10	150	56	160	52	26
5	83	16	107	38	117	40	137	4	152	4	161	38	25
6	84	23	108	42	118	50	137	57	153	12	162	24	24
7	85	30	109	45	119	59	138	50	154	20	163	9	23
8	86	37	110	48	121	9	139	43	155	27	163	54	22
9	87	44	111	51	122	18	140	35	156	35	164	39	21
10	88	52	112	54	123	27	141	27	157	42	165	24	20
11	90	0	113	56	124	37	142	19	158	50	166	9	19
12	91	8	114	58	125	47	143	10	159	57	166	54	18
13	92	16	116	0	126	56	144	2	161	4	167	38	17
14	93	24	117	1	128	6	144	52	162	11	168	22	16
15	94	32	118	2	129	15	145	43	163	18	169	6	15
16	95	41	119	2	130	24	146	33	164	25	169	50	14
17	96	50	120	2	131	33	147	23	165	32	170	34	13
18	97	59	121	2	132	42	148	13	166	39	171	18	12
19	99	8	122	2	133	51	149	3	167	46	172	2	11
20	100	17	123	7	134	59	149	51	168	53	172	45	10
21	101	26	124	0	136	8	150	40	170	0	173	29	9
22	102	35	124	58	137	17	151	29	171	7	174	13	8
23	103	44	125	56	138	26	152	17	172	14	174	56	7
24	104	55	126	54	139	35	153	5	173	21	175	40	6
25	106	3	127	51	140	43	153	53	174	27	176	23	5
26	107	12	128	48	141	52	154	40	175	34	177	7	4
27	108	22	129	44	143	0	155	27	176	41	177	50	3
28	109	32	130	40	144	8	156	14	177	47	178	34	2
29	110	42	131	36	145	16	157	1	178	54	179	17	1
30	111	52	132	32	146	24	157	48	180	0	180	0	0

Tab. Ascensionum, & Descensionum, Obliquarum, ad Elevat. Poli. gr. XXVI.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. II
 Obliq. pro Planetis' latit. habentibus.
 Ad Eleuationem Poli gr. XXVI.

Latitudo Sept. Subir.												Latitudo Merid. Ad.												
1			2			3			4			5			6			7			8			
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	
0	37	1	13	1	50	2	28	3	7	3	47	0	35	1	5	1	44	2	18	2	33	3	24	
3	0	34	1	9	1	45	2	22	1	59	3	37	0	34	1	7	1	40	2	17	2	44	3	15
6	0	33	1	7	1	40	2	15	2	51	3	27	0	32	1	4	1	35	2	6	2	36	3	5
9	0	32	1	3	1	35	2	8	2	42	3	17	0	31	1	1	1	31	2	0	3	29	2	57
12	0	30	1	0	1	31	2	2	2	34	3	6	0	29	0	58	1	26	1	53	3	20	2	47
15	0	28	0	56	1	25	1	54	2	24	2	54	0	28	0	55	1	22	1	48	3	13	2	38
18	0	27	0	53	1	20	1	48	2	16	2	45	0	25	0	51	1	16	1	40	3	4	2	28
21	0	25	0	50	1	15	1	41	2	7	2	34	0	24	0	47	1	10	1	33	2	56	2	18
24	0	22	0	45	1	9	1	33	1	57	2	23	0	23	0	45	1	7	1	28	2	49	2	10
27	0	21	0	42	1	4	1	27	1	49	2	12	0	21	0	42	1	2	1	22	2	41	1	1
Ω	0	20	0	40	1	1	1	22	1	42	2	3	0	19	0	38	0	56	1	14	2	33	1	51
3	0	18	0	37	0	56	1	15	1	34	1	53	0	18	0	38	0	52	1	9	2	26	1	43
6	0	17	0	34	0	51	1	8	1	26	1	44	0	16	0	32	0	47	1	3	2	19	1	34
9	0	15	0	30	0	45	2	1	1	17	1	34	0	15	0	29	0	43	0	58	2	11	1	25
12	0	14	0	28	0	42	0	56	1	10	1	26	0	13	0	26	0	39	0	52	2	5	1	18
15	0	13	0	26	0	39	0	52	1	7	1	18	0	12	0	24	0	36	0	48	1	59	1	11
18	0	12	0	23	0	34	0	46	0	58	1	12	0	11	0	21	0	33	0	44	1	54	1	4
21	0	10	0	20	0	30	0	40	0	51	1	1	0	10	0	20	0	30	0	40	1	49	0	59
24	0	10	0	19	0	28	0	37	0	46	0	56	0	9	0	17	0	26	0	35	1	43	0	52
27	0	8	0	16	0	24	0	33	0	42	0	50	0	8	0	16	0	24	0	31	1	39	0	46
η	0	7	0	14	0	21	0	29	0	37	0	44	0	7	0	14	0	21	0	28	1	35	0	42
3	0	6	0	13	0	19	0	26	0	33	0	39	0	6	0	13	0	19	0	25	1	27	0	37
6	0	6	0	11	0	17	0	23	0	29	0	35	0	5	0	11	0	17	0	22	1	27	0	32
9	0	5	0	10	0	15	0	20	0	25	0	31	0	5	0	9	0	14	0	19	1	24	0	29
12	0	5	0	9	0	13	0	18	0	23	0	27	0	4	0	8	0	13	0	17	1	21	0	25
15	0	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0	24	0	4	0	8	0	12	0	15	1	19	0	23
18	0	3	0	7	0	11	0	15	0	19	0	22	0	4	0	7	0	11	0	14	1	17	0	20
21	0	3	0	6	0	10	0	14	0	18	0	21	0	3	0	6	0	9	0	12	1	15	0	19
24	0	4	0	7	0	10	0	14	0	18	0	21	0	2	0	5	0	8	0	11	1	14	0	18
27	0	5	0	8	0	11	0	14	0	17	0	20	0	3	0	6	0	9	0	10	1	15	0	18
00	0	4	0	7	0	10	0	12	0	15	0	18	0	4	0	7	0	10	0	11	1	13	0	19

Latitudo Merid. Ad. II Latitudo Sept. Subir.

		Y				I				II				
		Alcen.		Descen.		Alcen.		Descen.		Alcen.		Descen.		
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	00		01	57	33	51	47	0	68	36	30		30
1	0	42	1	7	22	43	34	59	48	55	69	46		29
2	1	25	2	4	13	29	36	8	48	51	70	56		28
3	2	8	3	21	24	26	17	16	49	47	72	6		27
4	2	51	4	28	15	3	18	25	50	43	73	16		26
5	3	34	5	36	25	50	39	34	51	40	74	26		25
6	4	17	6	43	26	37	40	43	52	37	75	36		24
7	5	0	7	50	27	23	41	51	53	34	76	46		23
8	5	43	8	58	28	13	43	2	54	32	77	6		22
9	6	26	10	5	19	1	44	11	55	30	79	56		21
10	7	9	11	13	19	49	45	21	56	28	80	14		20
11	7	52	12	20	30	37	46	30	57	27	81	24		19
12	8	35	13	27	11	26	47	39	58	26	82	33		18
13	9	19	14	35	12	15	48	49	59	26	83	42		17
14	10	2	15	42	13	4	49	58	60	26	84	51		16
15	10	46	16	50	13	54	51	8	61	26	86	0		15
16	11	30	17	57	14	44	52	17	62	27	87	9		14
17	12	14	19	5	15	35	53	27	63	28	88	17		13
18	12	58	20	12	16	26	54	37	64	29	89	25		12
19	13	4	21	20	17	17	55	47	65	31	90	33		11
20	14	20	22	28	18	9	56	57	66	33	91	41		10
21	15	10	23	36	19	1	58	7	67	36	92	49		9
22	15	54	24	22	19	53	59	17	68	39	93	56		8
23	16	39	25	31	20	43	60	27	69	42	95	3		7
24	17	24	27	0	21	37	61	37	70	45	96	10		6
25	18	9	28	9	22	29	62	47	71	49	97	17		5
26	18	54	29	17	23	22	63	56	72	53	98	24		4
27	19	39	30	25	24	16	65	6	73	57	99	30		3
28	20	25	31	34	25	10	66	16	75	2	100	36		2
29	21	11	32	42	26	3	67	26	76	7	101	42		1
30	22	57	33	51	27	0	68	36	77	12	102	48		0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 113

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eluationem Poli gr. XXVII.

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Add.													
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.		
Y	0	51	1	43	2	35	3	28	4	20	5	12	0	51	1	43	2	35	3	28	4	20	5	12	30
3	0	51	1	43	2	35	3	27	4	20	5	21	0	52	1	44	2	36	3	28	4	20	5	12	27
6	0	51	1	44	2	36	3	28	4	20	5	1	0	52	1	45	2	36	3	28	4	20	5	12	24
9	0	52	1	44	2	36	3	28	4	21	5	14	0	52	1	44	2	36	3	28	4	20	5	12	21
12	0	52	1	44	2	36	3	28	4	21	5	14	0	52	1	44	2	36	3	28	4	20	5	12	18
15	0	52	1	44	2	36	3	29	4	22	5	16	0	53	1	44	2	35	3	26	4	18	5	10	15
18	0	52	1	44	2	37	3	30	4	23	5	16	0	52	1	43	2	34	3	25	4	16	5	8	12
21	0	52	1	44	2	37	3	30	4	23	5	16	0	52	1	44	2	35	3	26	4	17	5	8	9
24	0	52	1	44	2	36	3	29	4	23	5	17	0	52	1	44	2	35	3	26	4	16	5	7	6
27	0	51	1	43	2	35	3	28	4	22	5	16	0	52	1	44	2	35	3	26	4	16	5	6	3
3	0	51	1	43	2	36	3	29	4	22	5	16	0	51	1	42	2	33	3	24	4	14	5	4	X
6	0	51	1	43	2	35	3	28	4	22	5	17	0	51	1	41	2	32	3	23	4	13	5	3	7
9	0	52	1	43	2	35	3	27	4	21	5	16	0	51	1	41	2	31	3	22	4	12	5	2	4
12	0	52	1	43	2	35	3	28	4	21	5	16	0	50	1	41	2	31	3	20	4	9	4	58	1
15	0	51	1	42	2	34	3	27	4	20	5	14	0	51	1	41	2	30	3	19	4	8	4	57	18
18	0	51	1	41	2	33	3	25	4	19	5	13	0	51	1	41	2	30	3	19	4	8	4	56	15
21	0	51	1	41	2	33	3	26	4	19	5	13	0	50	1	39	2	28	3	17	4	5	4	53	12
24	0	51	1	42	2	33	3	25	4	18	5	12	0	48	1	37	2	25	3	14	4	2	4	50	9
27	0	50	1	41	2	31	3	23	4	16	5	9	0	48	1	37	2	25	3	14	3	59	4	46	6
3	0	49	1	39	2	29	3	20	4	12	5	5	0	49	1	37	2	24	3	11	3	57	4	43	3
6	0	48	1	38	2	28	3	19	4	10	5	3	0	48	1	35	2	21	3	8	3	53	4	38	7
9	0	49	1	37	2	26	3	17	4	8	4	1	0	47	1	33	2	19	3	5	3	49	4	33	2
12	0	48	1	35	2	24	3	14	4	4	5	5	0	46	1	31	2	16	3	2	3	45	4	28	2
15	0	46	1	33	2	21	3	10	4	0	5	1	0	45	1	30	2	15	2	58	3	41	4	23	21
18	0	45	1	31	2	18	3	6	3	5	4	4	0	44	1	28	2	12	2	54	3	36	4	17	18
21	0	45	1	30	2	14	3	1	3	4	9	4	0	43	1	26	2	8	2	50	3	31	4	11	15
24	0	43	1	27	2	11	2	5	3	4	3	4	0	43	1	25	7	6	2	46	3	25	4	5	12
27	0	43	1	26	2	9	2	5	3	3	8	4	0	41	1	21	2	12	4	40	3	18	3	57	9
3	0	42	1	23	2	4	2	4	7	3	3	1	0	39	1	18	1	5	6	35	3	12	3	49	6
6	0	40	1	20	2	0	2	4	2	3	2	4	0	38	1	15	1	5	3	30	3	6	3	41	3
9	0	38	1	16	1	5	2	3	5	3	1	6	0	37	6	13	1	4	9	2	2	5	9	3	4

Latitudo Merid. Subtr. A. 11

Latitudo Sept. Add. S.

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliq. ad Elevat. gr. XXVII.

	Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	77	12	102	48	111	24	133	0	146	9	158	3	30
1	78	18	103	53	112	34	133	55	147	18	158	49	29
2	79	24	104	58	113	44	134	50	148	26	159	35	28
3	80	30	106	3	114	54	135	44	149	35	160	21	27
4	81	36	107	7	116	4	136	38	150	43	161	6	26
5	82	43	108	11	117	13	137	31	151	51	161	51	25
6	83	50	109	15	118	23	138	23	153	0	162	36	24
7	84	57	110	18	119	33	139	15	154	8	163	31	23
8	86	4	111	21	120	43	140	7	155	16	164	6	22
9	87	11	112	24	121	53	140	59	156	24	164	50	21
10	88	19	113	27	123	3	141	51	157	32	165	3	20
11	89	27	114	29	124	13	142	43	158	40	166	18	19
12	90	35	115	31	125	23	143	34	159	48	167	2	18
13	91	43	116	32	126	33	144	25	160	55	167	46	17
14	92	51	117	33	127	42	145	16	162	3	168	30	16
15	94	0	118	34	128	52	146	6	163	10	169	14	15
16	95	9	119	34	130	2	146	56	164	18	169	38	14
17	96	18	120	34	131	11	147	45	165	25	170	41	13
18	97	27	121	34	132	21	148	34	166	33	171	25	12
19	98	36	122	33	133	30	149	23	167	40	172	8	11
20	99	46	123	32	134	39	150	11	168	47	172	51	10
21	100	54	124	30	135	49	150	59	169	55	173	34	9
22	102	5	125	28	136	58	151	47	171	2	174	17	8
23	103	14	126	26	138	8	152	35	172	10	175	0	7
24	104	24	127	23	139	17	153	23	173	17	175	41	6
25	105	34	128	20	140	26	154	10	174	24	176	26	5
26	106	44	129	17	141	35	154	57	175	32	177	9	4
27	107	54	130	13	142	44	155	44	176	39	177	52	3
28	109	4	131	9	143	52	156	31	177	46	178	35	2
29	110	14	132	5	145	1	157	17	178	53	179	18	1
30	111	24	133	0	146	9	158	3	180	0	180	0	0

†

m

1

n

Tab. Acq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 115

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XXVII.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.																			
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6														
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.														
0	38	1	16	1	55	2	35	3	16	3	57	0	37	1	13	1	49	2	24	2	59	3	33	30	
3	0	37	1	13	1	50	2	28	3	7	3	48	0	35	1	10	1	45	2	19	3	51	3	23	27
6	0	36	1	10	1	46	2	22	2	59	3	38	0	34	1	7	1	40	2	12	2	44	3	15	24
9	0	32	1	6	1	41	2	15	2	50	3	26	0	33	1	4	1	36	2	7	3	37	3	6	21
12	0	32	1	3	1	38	2	8	2	42	3	16	0	30	1	1	1	31	2	0	2	29	2	57	18
15	0	30	1	0	1	30	2	1	2	33	3	5	0	29	0	58	1	27	1	54	2	21	2	48	15
18	0	28	0	56	1	25	1	54	2	24	2	55	0	28	0	55	1	21	1	47	2	13	2	39	12
21	0	25	0	51	1	18	1	46	2	16	2	43	0	27	0	52	1	17	1	41	2	5	2	30	9
24	0	24	0	49	1	14	1	40	2	7	2	33	0	24	0	48	1	11	1	33	1	56	2	19	6
27	0	23	0	46	1	9	1	34	1	59	2	24	0	22	0	44	1	5	1	27	1	48	2	9	3
30	0	22	0	44	1	6	1	28	2	50	2	13	0	20	0	40	1	0	1	20	1	40	2	0	1
3	0	21	0	41	1	0	1	20	1	41	2	3	0	19	0	38	0	56	1	15	1	33	2	5	27
6	0	18	0	36	0	54	1	13	1	32	1	52	0	18	0	36	0	53	1	10	1	27	1	44	24
9	0	16	0	32	0	49	1	7	1	24	1	42	0	17	0	33	0	48	1	4	1	20	1	35	21
12	0	15	0	29	0	46	1	2	1	18	1	34	0	15	0	30	0	44	0	58	1	12	1	27	18
15	0	14	0	28	0	42	0	57	1	12	1	26	0	14	0	28	0	41	0	54	1	7	1	20	15
18	0	13	0	25	0	39	0	52	1	5	1	18	0	12	0	24	0	37	0	49	1	1	1	13	12
21	0	12	0	23	0	35	0	47	0	58	1	10	0	11	0	22	0	34	0	45	0	56	1	7	9
24	0	10	0	21	0	32	0	43	0	53	1	4	0	10	0	20	0	30	0	40	0	50	1	0	6
27	0	10	0	19	0	29	0	39	0	49	0	58	0	8	0	18	0	27	0	36	0	45	0	54	3
30	0	9	0	17	0	26	0	35	0	44	0	53	0	8	0	16	0	25	0	34	0	42	0	50	11
3	0	8	0	16	0	24	0	32	0	40	0	48	0	6	0	14	0	22	0	30	0	37	0	44	27
6	0	7	0	15	0	22	0	28	0	35	0	43	0	6	0	13	0	20	0	26	0	33	0	39	24
9	0	6	0	13	0	19	0	25	0	31	0	38	0	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	36	21
12	0	6	0	12	0	18	0	23	0	29	0	35	0	5	0	11	0	17	0	22	0	27	0	32	18
15	0	5	0	10	0	16	0	21	0	26	0	31	0	5	0	10	0	16	0	21	0	26	0	31	15
18	0	5	0	10	0	15	0	20	0	25	0	29	0	4	0	9	0	14	0	18	0	23	0	28	12
21	0	4	0	9	0	14	0	18	0	23	0	27	0	5	0	9	0	13	0	17	0	22	0	26	9
24	0	5	0	10	0	14	0	18	0	22	0	27	0	5	0	9	0	13	0	17	0	21	0	25	6
27	0	5	0	10	0	14	0	18	0	22	0	26	0	4	0	9	0	13	0	17	0	21	0	25	3
30	0	5	0	9	0	13	0	18	0	22	0	26	0	5	0	9	0	13	0	17	0	21	0	25	0

Latitudo Merid. Subtr. A. 11

Latitudo Sept. Ad. S.

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Eleuat. gr. XXV III.

Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.	
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	0	0	0	1	4	1	3	4	7	4	6
1	0	4	2	1	7	2	2	7	3	5	1
2	1	3	4	2	1	5	2	3	1	3	6
3	2	6	1	2	3	5	9	3	1	4	9
4	2	4	8	3	1	2	4	5	3	8	4
5	3	3	1	5	3	9	2	5	3	1	3
6	4	1	3	6	4	6	2	6	1	8	4
7	4	5	6	7	5	4	1	7	5	4	2
8	5	3	8	9	2	2	7	5	4	3	2
9	6	2	1	10	2	8	4	1	4	4	3
10	7	4	1	1	18	2	9	2	9	4	5
11	7	4	6	12	26	10	1	7	1	6	5
12	8	2	9	13	34	3	1	5	4	8	0
13	9	1	2	14	42	3	1	5	4	4	9
14	9	5	5	15	50	3	2	4	3	5	0
15	10	3	8	16	58	1	1	3	2	5	1
16	11	2	1	18	6	3	4	2	2	5	1
17	12	4	1	9	14	3	5	1	2	5	3
18	12	4	8	20	22	3	6	2	5	5	1
19	13	3	1	31	30	3	6	5	3	5	6
20	14	1	5	22	39	3	7	4	4	5	7
21	14	5	9	23	47	3	8	3	5	5	8
22	15	4	3	24	56	3	9	2	7	5	9
23	16	2	7	26	4	4	0	1	9	6	0
24	17	1	1	27	1	4	1	1	1	6	1
25	17	5	6	28	2	2	4	2	3	6	3
26	18	4	1	29	3	1	4	2	5	6	4
27	19	2	6	30	4	0	4	3	4	9	6
28	20	1	1	31	4	9	4	4	3	6	6
29	20	5	8	32	5	8	4	5	3	7	6
30	21	4	3	34	7	4	6	3	1	6	9
II	X	I						I		II	

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 117

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XXVIII.

Latitudo Sept. Subir.

11

Latitudo Merid. Ad.

	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
Y 0	53	1 46	2 39	3 32	4 25	5 19	0 52	1 40	2 39	3 32	4 26	5 19
3 0	52	1 45	2 39	3 32	4 25	5 19	0 53	1 46	2 39	3 33	4 27	5 20
6 0	52	1 45	2 40	3 32	4 25	5 20	0 54	1 47	2 40	3 34	4 27	5 20
9 0	53	1 46	2 39	3 33	4 27	5 21	0 53	1 46	2 40	3 33	4 26	5 19
12 0	53	1 47	2 40	3 35	4 29	5 23	0 55	1 46	2 39	3 33	4 26	5 19
15 0	53	1 47	2 41	3 35	4 29	5 23	0 53	1 46	2 38	3 31	4 24	5 17
18 0	53	1 47	2 41	3 35	4 29	5 24	0 52	1 45	2 37	3 30	4 23	5 16
21 0	53	1 47	2 40	3 34	4 29	5 24	0 53	1 45	2 38	3 31	4 23	5 15
24 0	53	1 47	2 40	3 34	4 29	5 24	0 54	1 46	2 38	3 31	4 23	5 14
27 0	53	1 46	2 40	3 34	4 29	5 25	0 53	1 45	2 37	3 28	4 20	5 12
3 0	52	1 45	2 39	3 34	4 29	5 24	0 53	1 45	2 37	3 29	4 20	5 17
6 0	53	1 46	2 40	3 34	4 29	5 25	0 52	1 44	2 36	3 28	4 19	5 10
9 0	52	1 45	2 39	3 33	4 28	5 24	0 53	1 45	2 36	3 27	4 18	5 9
12 0	52	1 45	2 39	3 33	4 28	5 25	0 52	1 43	2 34	3 25	4 16	5 6
15 0	52	1 45	2 37	3 31	4 26	5 22	0 52	1 43	2 34	3 25	4 14	5 5
18 0	52	1 44	2 37	3 31	4 26	5 22	0 51	1 41	2 33	3 23	4 12	5 1
21 0	52	1 44	2 37	3 30	4 25	5 21	0 52	1 41	2 31	3 20	4 9	5 8
24 0	53	1 45	2 37	3 30	4 24	5 19	0 50	1 40	2 29	3 18	4 6	5 4
27 0	50	1 42	2 34	3 27	4 21	5 16	0 50	1 40	2 29	3 17	4 8	5 2
3 0	50	1 40	2 32	3 24	4 18	5 12	0 50	1 39	2 27	3 15	4 2	5 48
6 0	49	1 39	2 29	3 20	4 12	5 5	0 49	1 37	2 24	3 11	4 3	5 43
9 0	48	1 36	2 26	3 16	4 7	5 59	0 48	1 36	2 23	3 9	3 54	4 39
12 0	47	1 34	2 23	3 13	4 3	5 54	0 48	1 35	2 21	3 7	3 50	4 34
15 0	46	1 33	2 21	3 9	3 59	4 49	0 47	1 32	2 17	3 13	4 4	4 27
18 0	45	1 31	2 18	3 5	3 53	4 43	0 45	1 29	2 13	3 56	3 30	4 20
21 0	44	1 28	2 14	3 59	3 46	4 34	0 44	1 27	2 9	3 51	3 31	4 14
24 0	43	1 26	2 10	3 54	3 39	4 26	0 43	1 25	2 6	3 46	3 27	4 7
27 0	41	1 24	2 6	3 49	3 33	4 18	0 42	1 22	2 12	4 13	3 20	4 0
30 0	40	1 20	2 1	3 42	3 25	4 9	0 41	1 19	2 58	3 36	3 14	3 51
							0 39	6 17	1 54	2 31	3 7	4 3

Latitudo Merid. Sub. A. 11

Latitudo Sept. Ad. S.

H 3

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliquae ad Equat. gr. XXVIII.

	Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	76	38	103	22	110	55	133	29	145	5	158	19	30
1	77	44	104	27	112	6	134	23	147	2	159	4	29
2	78	50	105	32	113	16	135	17	148	11	159	49	28
3	79	56	106	37	114	27	136	11	149	20	160	34	27
4	81	2	107	31	115	37	137	4	150	29	161	19	26
5	82	9	108	45	116	47	137	57	151	38	162	4	25
6	83	16	109	49	117	58	138	49	152	47	162	49	24
7	84	23	110	52	119	8	139	42	153	56	163	33	23
8	85	31	111	55	120	18	140	33	155	4	164	17	22
9	86	38	112	58	121	28	141	25	156	13	165	1	21
10	87	46	114	0	122	38	142	16	157	21	165	45	20
11	88	54	115	2	123	49	143	7	158	30	166	29	19
12	90	2	116	3	124	59	143	58	159	38	167	12	18
13	91	11	117	4	126	10	144	48	160	46	167	56	17
14	92	19	118	5	127	20	145	38	161	54	168	39	16
15	93	28	119	6	128	30	146	28	162	2	169	22	15
16	94	37	120	6	129	40	147	18	164	10	170	3	14
17	95	46	121	6	130	50	148	6	165	18	170	48	13
18	96	55	122	6	132	0	148	55	166	26	171	31	12
19	98	4	123	5	133	10	149	43	167	34	172	14	11
20	99	14	124	4	134	10	150	31	168	42	172	56	10
21	100	23	125	2	135	29	151	19	169	50	173	19	9
22	101	33	126	0	136	39	152	7	170	58	174	22	8
23	102	43	126	57	137	48	152	55	172	6	175	4	7
24	103	53	127	54	138	58	153	42	173	14	175	47	6
25	105	3	128	51	140	7	154	40	174	21	176	29	5
26	106	13	129	47	141	17	155	15	175	29	177	12	4
27	107	23	130	43	142	26	156	1	176	37	177	54	3
28	108	34	131	39	143	35	156	47	177	45	178	36	2
29	109	44	132	34	144	44	157	33	178	53	179	18	1
30	110	55	133	29	145	53	158	19	180	0	180	0	0
	♊				♋				♌				

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 119

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XXVIII.

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Aa																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.					
0	40	1	20	1	2	43	3	25	4	9	0	38	1	16	1	54	2	30	3	63	42	30						
3	0	38	1	16	1	56	2	36	3	47	3	59	0	37	1	14	1	50	2	55	59	3	34	27				
6	0	36	1	13	1	51	2	30	3	9	3	49	0	36	1	11	1	45	2	19	2	52	3	22	24			
9	0	35	1	10	1	46	2	22	3	0	3	39	0	35	1	8	1	40	2	12	2	44	3	16	21			
12	0	33	1	7	1	41	2	15	2	5	3	27	0	33	1	5	1	35	2	6	2	36	3	6	18			
15	0	32	1	3	1	35	2	8	2	4	3	16	0	31	1	1	1	30	1	5	2	28	2	5	15			
18	0	30	1	0	1	30	2	1	2	3	3	5	0	29	0	58	1	26	1	5	2	21	2	48	12			
21	0	27	0	55	1	24	1	53	2	2	2	54	0	28	0	55	1	21	1	4	2	13	2	38	9			
24	0	26	0	52	1	19	1	47	2	1	5	44	0	26	0	51	1	16	1	4	2	5	2	29	6			
27	0	24	0	49	1	14	1	39	2	5	2	32	0	25	0	48	1	12	1	3	5	1	5	2	20	3		
30	0	23	0	46	1	10	1	34	1	5	8	22	0	22	0	44	1	5	1	2	7	1	4	2	10	1		
33	0	21	0	43	1	5	1	27	1	5	0	2	13	0	20	0	41	1	1	1	2	1	4	2	0	27		
36	0	19	0	39	1	0	1	21	1	4	2	3	0	19	0	38	0	57	1	1	6	1	3	1	5	24		
39	0	17	0	35	0	54	1	13	1	3	3	1	55	0	18	0	36	0	53	1	1	0	1	2	7	21		
42	0	16	0	33	0	50	1	7	1	2	5	1	43	0	17	0	34	0	49	1	5	1	2	0	1	35	18	
45	0	16	0	31	0	47	1	3	1	1	9	1	35	0	16	0	30	0	44	0	5	9	1	1	3	27	15	
48	0	14	0	28	0	43	0	58	1	1	2	1	27	0	14	0	27	0	41	0	5	4	1	7	1	20	12	
51	0	13	0	26	0	39	0	52	1	5	1	18	0	13	0	25	0	38	0	5	0	1	2	1	14	9		
54	0	12	0	24	0	36	0	48	1	0	1	12	0	12	0	23	0	34	0	4	5	0	5	7	1	8	6	
57	0	11	0	22	0	32	0	43	0	5	5	1	6	0	10	0	21	0	31	0	4	2	0	5	2	1	2	3
60	0	10	0	19	0	29	0	39	0	5	0	1	0	0	9	0	19	0	29	0	3	9	0	4	9	0	58	m
63	0	9	0	18	0	27	0	36	0	4	5	0	54	0	9	0	18	0	26	0	3	5	0	4	4	0	52	27
66	0	9	0	17	0	25	0	34	0	4	2	0	50	0	8	0	16	0	23	0	3	1	0	3	9	0	47	24
69	0	8	0	15	0	23	0	31	0	3	8	0	46	0	8	0	14	0	21	0	2	9	0	3	6	0	43	21
72	0	7	0	14	0	21	0	29	0	3	6	0	42	0	7	0	14	0	21	0	2	8	0	3	4	0	40	18
75	0	6	0	12	0	19	0	26	0	3	3	0	39	0	6	0	13	0	20	0	2	6	0	3	2	0	38	15
78	0	5	0	11	0	18	0	24	0	3	0	0	36	0	6	0	12	0	18	0	2	4	0	3	0	0	36	12
81	0	5	0	11	0	17	0	23	0	2	9	0	35	0	6	0	12	0	17	0	2	2	0	2	8	0	34	9
84	0	6	0	12	0	17	0	23	0	2	9	0	35	0	5	0	11	0	16	0	2	1	0	2	7	0	33	6
87	0	6	0	12	0	17	0	23	0	2	8	0	34	0	6	0	12	0	17	0	2	2	0	2	7	0	33	3
90	0	6	0	12	0	17	0	22	0	2	7	0	33	0	6	0	12	0	17	0	2	2	0	2	8	0	33	0

Latitudo Merid. Subtr. A-11

Latitudo Sept. Subtr. S.

Ascen. Descen.		Ascen. Descen.		Ascen. Descen.		Ascen. Descen.		Ascen. Descen.		Ascen. Descen.	
G.	M.G.	G.	M.G.	G.	M.G.	G.	M.G.	G.	M.G.	G.	M.G.
0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
1	0	4	1	8	2	10	3	3	2	5	7
2	1	3	3	16	2	5	3	4	2	5	2
3	2	5	3	24	3	4	3	5	1	4	8
4	3	4	7	3	2	2	7	1	4	9	3
5	3	2	9	4	1	1	3	1	1	5	0
6	4	1	1	4	9	2	6	0	4	1	2
7	4	5	3	7	2	6	4	7	4	2	3
8	5	3	5	6	4	7	3	4	1	5	3
9	6	1	7	1	4	2	8	2	1	4	5
10	6	5	9	1	1	2	3	2	5	5	2
11	7	4	1	1	2	3	1	2	5	6	2
12	8	2	3	1	3	4	0	2	2	5	7
13	9	5	1	4	8	3	1	3	3	5	8
14	9	4	7	5	7	3	2	1	9	5	0
15	10	3	0	6	3	3	8	5	4	6	0
16	11	1	2	1	4	3	5	7	5	3	4
17	11	5	5	2	3	3	4	7	5	4	1
18	12	3	8	3	2	3	5	3	7	5	5
19	13	2	1	4	1	3	6	2	7	5	6
20	14	4	2	5	0	3	7	1	8	5	7
21	14	4	7	5	9	3	8	9	5	8	6
22	15	3	1	8	3	7	0	6	9	6	7
23	16	1	5	1	7	3	9	5	1	6	8
24	16	5	9	2	6	4	0	3	0	6	9
25	17	4	3	3	5	4	1	3	5	6	3
26	18	2	7	4	4	2	2	8	6	4	5
27	19	1	1	5	4	4	3	2	1	6	6
28	19	5	6	3	4	4	1	4	6	7	1
29	20	4	0	1	3	4	5	8	6	8	2
30	21	2	5	2	1	4	6	2	6	9	3
31	21	2	5	2	1	4	6	2	6	9	3

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Ecliptic. gr. XXIX.

Tab: Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 121
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Eleuationem Poli gr. XXIX.

Latitudo Sept. Subtr.						li	Latitudo Merid. Ad.						
1	1	2	3	4	5	6	1	1	2	3	4	5	6
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
0	54	1 48	2 43	3 37	4 32	5 27	0	54	1 48	2 43	3 37	4 32	5 27 30
30	54	1 48	2 43	3 37	4 32	5 27	0	54	1 49	2 44	3 38	4 32	5 29 27
60	54	1 49	2 44	3 39	4 34	5 29	0	54	1 50	2 43	3 37	4 31	5 26 24
90	55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	0	54	1 48	2 42	3 37	4 31	5 25 21
120	55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	0	54	1 48	2 42	3 37	4 31	5 25 18
150	55	1 49	2 44	3 40	4 35	5 31	0	54	1 48	2 42	3 36	4 30	5 25 15
180	54	1 49	2 44	3 39	4 35	5 31	0	54	1 48	2 42	3 36	4 30	5 24 12
210	54	1 49	2 44	3 39	4 35	5 31	0	55	1 49	2 42	3 36	4 30	5 23 9
240	55	1 50	2 44	3 40	4 36	5 32	0	54	1 47	2 41	3 35	4 29	5 21 6
270	54	1 49	2 44	3 39	4 35	5 32	0	54	1 47	2 41	3 35	4 28	5 21 3
300	54	1 48	2 43	3 38	4 35	5 32	0	55	1 48	2 41	3 34	4 27	5 20 15
330	54	1 48	2 43	3 38	4 36	5 33	0	54	1 47	2 40	3 33	4 26	5 19 27
360	55	1 49	2 44	3 40	4 37	5 34	0	53	1 46	2 39	3 32	4 25	5 17 24
390	54	1 49	2 44	3 41	4 37	5 34	0	53	1 46	2 39	3 31	4 25	5 15 21
420	53	1 48	2 43	3 39	4 35	5 32	0	54	1 47	2 39	3 31	4 25	5 14 18
450	53	1 47	2 42	3 37	4 33	5 30	0	54	1 47	2 39	3 30	4 21	5 12 15
480	53	1 47	2 42	3 37	4 33	5 30	0	54	1 46	2 38	3 29	4 19	5 9 12
510	54	1 48	2 42	3 37	4 33	5 30	0	53	1 45	2 36	3 27	4 17	5 7 9
540	53	1 47	2 41	3 36	4 32	5 28	0	52	1 44	2 35	3 25	4 15	5 4 6
570	52	1 45	2 39	3 34	4 29	5 26	0	52	1 42	2 33	3 23	4 12	5 1 3
Π	52	1 44	2 37	3 31	4 26	5 22	0	52	1 41	2 31	3 21	4 9	5 57 30
30	52	1 44	2 37	3 30	4 25	5 20	0	50	1 40	2 29	3 18	4 5	5 52 27
60	51	1 42	2 34	3 27	4 21	5 16	0	49	1 38	2 27	3 15	4 2	4 48 24
90	50	1 40	2 31	3 23	4 16	5 10	0	49	1 37	2 24	3 12	3 58	4 43 21
120	49	1 38	2 28	3 19	4 11	5 5	0	48	1 35	2 22	3 7	3 52	4 37 18
150	47	1 36	2 25	3 15	4 7	4 59	0	47	1 33	2 18	3 3	3 47	4 32 15
180	46	1 35	2 23	3 11	4 5	4 52	0	47	1 22	2 16	2 59	3 42	4 25 12
210	45	1 32	2 19	3 6	3 56	4 46	0	45	1 29	2 12	2 54	3 35	4 17 9
240	45	1 30	2 16	3 2	3 50	4 38	0	43	1 25	2 7	2 48	3 28	4 9 6
270	42	1 26	2 11	2 56	3 42	4 30	0	42	1 23	2 4	2 43	3 25	4 1 3
300	41	1 23	2 6	2 50	3 34	4 20	0	40	1 19	1 59	2 38	3 16	3 53 30

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

|| Ascen. | Descen. | Ascen. | Descen. | Ascen. | Descen. ||

G. M. G. M. G. M. G. M. G. M. G. M.

0	76	3	103	37	110	26	133	58	145	37	158	35	30
1	77	9	105	2	111	37	134	52	146	47	159	20	29
2	78	15	106	7	112	48	135	46	147	57	159	44	28
3	79	21	107	12	113	58	136	39	149	6	160	49	27
4	80	27	108	16	115	9	137	22	150	16	161	33	26
5	81	34	109	20	116	19	138	25	151	25	162	17	25
6	82	41	110	23	117	30	139	17	152	34	163	1	24
7	83	49	111	26	118	41	140	9	153	43	163	45	23
8	84	56	112	29	119	51	141	0	154	52	164	29	22
9	86	4	113	32	121	2	141	51	156	1	165	13	21
10	87	12	114	34	122	12	142	42	157	10	165	56	20
11	88	20	115	36	123	23	143	33	158	19	166	39	19
12	89	28	116	38	124	34	144	23	159	28	167	22	18
13	90	37	117	39	125	45	145	13	160	37	168	5	17
14	91	45	118	40	126	56	146	3	161	46	168	48	16
15	92	54	119	40	128	6	146	52	162	54	169	30	15
16	94	3	120	40	129	17	147	41	164	3	170	13	14
17	95	13	121	40	130	27	148	29	165	12	170	55	13
18	96	22	122	39	131	38	149	17	166	20	171	37	12
19	97	32	123	38	132	48	150	5	167	29	172	19	11
20	98	42	124	36	133	58	150	52	168	37	173	1	10
21	99	52	125	34	135	9	151	39	169	46	173	43	9
22	101	2	126	31	136	19	152	26	170	54	174	25	8
23	102	12	127	28	137	29	153	13	172	3	175	7	7
24	103	22	128	25	138	39	154	0	173	11	175	49	6
25	104	32	129	21	139	49	154	47	174	19	176	31	5
26	105	43	130	17	140	59	155	33	175	28	177	13	4
27	106	54	131	13	142	9	156	19	176	36	177	55	3
28	108	4	132	8	143	18	157	5	177	44	178	37	2
29	109	15	133	3	144	28	157	50	178	52	179	19	1
30	110	26	133	58	145	37	158	35	180	0	180	0	0

†

m

u

Tab. Ascensionum, & Descensionum Obliquarum ad Elevat. Pol. gr. XXIX.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 123
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. XXIX.

Latitudo Sept. Subtr.							Latitudo Merid. Ad.						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
0	41	123	261	503	344	20	0	40	120	159	238	316	353
3	038	119	211	433	264	10	0	39	118	155	232	313	344
6	039	116	215	436	263	17	0	38	115	151	227	313	352
9	037	114	215	430	263	10	0	35	111	145	220	313	352
12	034	110	214	422	263	0	0	35	108	141	213	312	347
15	033	106	214	415	263	27	0	33	105	136	206	312	347
18	031	103	213	408	263	15	0	31	102	131	200	312	347
21	030	101	212	402	263	3	0	29	098	125	192	312	348
24	028	096	211	395	263	25	0	28	095	121	187	312	348
27	026	093	210	387	263	13	0	26	091	115	180	312	348
30	024	091	210	380	263	6	0	24	087	110	173	312	348
3	022	086	209	373	263	22	0	22	084	106	168	312	348
6	020	082	209	366	263	11	0	20	080	101	161	312	348
9	019	080	209	360	263	1	0	20	079	098	157	312	348
12	018	078	209	354	263	15	0	19	077	094	151	312	348
15	016	073	209	347	263	44	0	18	074	091	145	312	348
18	015	071	209	341	263	36	0	16	071	087	140	312	348
21	014	069	209	335	263	28	0	14	068	083	134	312	348
24	013	066	209	329	263	21	0	13	065	080	129	312	348
27	012	064	209	323	263	15	0	12	063	076	124	312	348
30	011	062	209	317	263	8	0	11	060	072	119	312	348
3	010	060	209	311	263	3	0	10	058	068	114	312	348
6	009	058	209	305	263	58	0	8	055	064	109	312	348
9	008	056	209	299	263	53	0	9	053	060	104	312	348
12	007	054	209	293	263	50	0	8	051	056	99	312	348
15	006	052	209	287	263	47	0	7	049	052	94	312	348
18	005	050	209	281	263	45	0	7	047	048	89	312	348
21	004	048	209	275	263	43	0	6	045	044	84	312	348
24	003	046	209	269	263	42	0	6	043	040	79	312	348
27	002	044	209	263	263	40	0	5	041	036	74	312	348
30	001	042	209	257	263	40	0	5	039	032	69	312	348

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

	Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	0	0	0	1	9	34	39	45	32	0	4	30
1	0	41	1	8	1	54	35	49	46	27	71	15	29
2	1	22	2	17	2	39	36	59	47	22	72	26	28
3	2	3	3	26	3	24	38	9	48	17	73	37	27
4	2	44	4	35	4	9	39	19	49	12	74	48	26
5	3	26	5	44	4	54	40	30	50	7	75	59	25
6	4	7	6	53	5	40	41	40	51	3	77	10	24
7	4	48	8	2	6	27	42	51	51	59	78	20	23
8	5	30	9	11	7	13	44	1	52	56	79	31	22
9	6	11	10	20	8	1	45	12	53	54	80	41	21
10	6	53	11	29	8	47	46	23	54	52	81	51	20
11	7	34	12	38	9	34	47	33	55	50	82	1	19
12	8	16	13	47	10	21	48	44	56	49	84	11	18
13	8	58	14	56	11	9	49	55	57	48	85	21	17
14	9	40	16	5	11	57	51	6	58	47	86	31	16
15	10	22	17	14	12	43	52	17	59	47	87	41	15
16	11	4	18	23	13	34	53	28	60	47	88	49	14
17	12	46	19	32	14	24	54	39	61	48	89	58	13
18	12	29	20	41	15	13	55	51	62	49	91	6	12
19	13	11	21	50	16	3	57	2	63	50	92	15	11
20	13	54	23	0	16	53	58	13	64	51	93	23	10
21	14	37	24	9	17	43	59	25	65	53	94	31	9
22	15	20	25	19	18	34	60	36	66	56	95	39	8
23	16	3	26	29	19	25	61	47	67	59	96	46	7
24	16	46	27	39	20	16	62	58	69	2	97	54	6
25	17	29	28	49	21	8	64	9	70	5	99	1	5
26	18	13	29	59	22	0	65	20	71	9	100	8	4
27	18	57	31	9	23	51	66	31	72	14	101	14	3
28	19	41	32	19	24	45	67	42	73	18	102	20	2
29	20	25	33	29	25	38	68	53	74	23	103	26	1
30	21	9	34	39	26	32	70	4	75	28	104	32	0

X

I

XXX

P

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 125

Obliq. pro Planetis latit. h. bentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XXX.

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Ad.													
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M		
Y	0	55	1	50	2	46	3	42	4	38	5	34	0	55	1	50	2	46	3	42	4	38	5	34	30
3	0	55	1	50	2	46	3	42	4	38	5	34	0	56	1	51	2	48	3	44	4	39	5	35	37
6	0	55	1	51	2	47	3	43	4	39	5	35	0	56	1	52	2	48	3	44	4	39	5	34	24
9	0	55	1	51	2	48	3	44	4	40	5	37	0	56	1	51	2	47	3	43	4	39	5	34	21
12	0	56	1	52	2	48	3	46	4	42	5	39	0	56	1	51	2	47	3	43	4	39	5	34	18
15	0	56	1	52	2	48	3	45	4	43	5	40	0	56	1	50	2	45	3	41	4	37	5	32	15
18	0	56	1	52	2	49	3	46	4	44	5	41	0	55	1	50	2	45	3	40	4	36	5	31	12
21	0	57	1	53	2	49	3	46	4	44	5	41	0	55	1	50	2	45	3	40	4	35	5	30	9
24	0	57	1	53	2	50	3	47	4	44	5	42	0	55	1	53	2	45	3	40	4	35	5	29	6
27	0	56	1	52	2	49	3	46	4	44	5	42	0	55	1	50	2	45	3	40	4	34	5	28	3
30	0	55	1	51	2	48	3	45	4	43	5	41	0	55	1	50	2	45	3	40	4	34	5	27	K
3	0	56	1	52	2	49	3	46	4	44	5	42	0	55	1	49	2	44	3	39	4	33	5	26	17
6	0	55	1	52	2	48	3	45	4	43	5	42	0	55	1	50	2	45	3	39	4	33	5	26	24
9	0	56	1	52	2	49	3	46	4	44	5	43	0	54	1	48	2	42	3	36	4	30	5	23	11
12	0	56	1	52	2	48	3	45	4	43	5	43	0	54	1	48	2	41	3	35	4	29	5	22	18
15	0	55	1	51	2	47	3	44	4	42	5	41	0	55	1	49	2	43	3	36	4	29	5	21	15
18	0	55	1	51	2	47	3	44	4	42	5	41	0	54	1	47	2	41	3	34	4	26	5	17	12
21	0	55	1	51	2	47	3	44	4	42	5	41	0	54	1	47	2	39	3	32	4	24	5	15	9
24	0	55	1	5	2	46	3	43	4	40	5	39	0	53	1	46	2	38	3	30	4	21	5	12	6
27	0	53	1	47	2	42	3	39	4	36	5	34	0	53	1	46	2	38	3	29	4	20	5	10	3
30	0	53	1	47	2	41	3	37	4	34	5	37	0	53	1	44	2	35	3	27	4	17	5	6	0
3	0	53	1	47	2	42	3	37	4	35	5	31	0	51	1	42	2	33	3	23	4	13	5	1	27
6	0	52	1	45	2	38	3	33	4	29	5	26	0	51	1	41	2	31	3	21	4	10	4	57	24
9	0	52	1	43	2	36	3	31	4	26	5	22	0	50	1	40	2	29	3	17	4	5	4	52	21
12	0	51	1	42	2	35	3	27	4	22	5	18	0	49	1	38	2	26	3	13	4	59	4	45	18
15	0	50	1	41	2	32	3	24	4	17	5	12	0	48	1	36	2	23	3	8	4	54	4	40	15
18	0	50	1	39	2	29	3	19	4	12	5	5	0	47	1	33	2	19	3	4	4	40	4	33	12
21	0	48	1	36	2	24	3	14	4	7	4	58	0	46	1	32	2	17	3	0	4	42	4	27	0
24	0	47	1	34	2	21	3	9	3	59	4	50	0	44	1	28	2	12	2	54	4	36	4	18	6
27	0	46	1	32	2	18	3	5	3	55	4	43	0	43	1	25	2	8	2	48	3	29	4	9	3
30	0	43	1	27	2	18	2	58	3	45	1	33	0	42	1	23	2	4	2	44	3	23	4	2	0

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

	♊		♋		♌		♍		♎	
	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.	
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
0	75	28	104	32	109	56	134	28	145	21
1	76	34	105	37	111	7	135	22	146	31
2	77	40	106	42	112	18	136	15	147	41
3	78	46	107	46	113	29	137	9	148	51
4	79	52	108	51	114	40	138	0	150	3
5	80	59	109	55	115	51	138	52	151	11
6	81	6	110	58	117	2	139	44	152	21
7	83	14	112	1	118	13	140	35	153	31
8	84	21	113	4	119	24	141	26	154	41
9	85	29	114	7	120	35	142	17	155	51
10	86	37	115	9	121	47	143	7	157	0
11	87	45	116	10	122	58	143	57	158	10
12	88	54	117	11	124	9	144	47	159	19
13	90	2	118	12	125	21	145	36	160	28
14	91	11	119	13	126	32	146	26	161	37
15	92	20	120	13	127	43	147	15	162	46
16	93	29	121	13	128	54	148	3	163	55
17	94	39	122	12	130	5	148	51	165	4
18	95	49	123	11	131	16	149	38	166	13
19	96	59	124	10	132	27	150	26	167	22
20	98	9	125	8	133	37	151	13	168	31
21	99	19	126	6	134	48	152	0	169	40
22	100	29	127	4	135	59	152	47	170	49
23	101	40	128	1	137	9	153	33	171	58
24	102	50	128	57	138	20	154	20	173	7
25	104	1	129	53	139	30	155	6	174	16
26	105	12	130	48	140	41	155	51	175	25
27	106	23	131	43	141	51	156	36	176	34
28	107	34	132	38	143	1	157	21	177	43
29	108	45	133	33	144	11	158	6	178	52
30	109	56	134	28	145	21	158	51	180	0
	♊		♋		♌		♍		♎	

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 127

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XXX.

Latitudo Sept. Subtr.										li	Latitudo Merid. Ad.												
1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	
0	43	1	27	2	12	1	58	3	45	4	33	0	43	1	23	2	22	44	3	23	4	23	0
3	0	42	1	24	2	7	2	50	3	37	4	23	0	40	1	20	1	59	2	38	3	16	3
6	0	39	1	20	2	1	2	43	3	27	4	12	0	40	1	18	1	56	2	33	3	10	3
9	0	38	1	17	1	57	2	37	3	19	4	2	0	38	1	14	1	50	2	26	3	1	3
12	0	37	1	14	1	52	2	31	3	11	3	51	0	36	1	11	1	45	2	19	2	53	3
15	0	35	1	10	1	46	2	23	3	1	3	39	0	35	1	8	1	41	2	14	2	46	3
18	0	33	1	6	1	41	2	16	2	51	3	28	0	33	1	5	1	36	2	7	2	31	3
21	0	31	1	2	1	35	2	8	2	41	3	16	0	31	1	1	1	30	1	59	2	28	2
24	0	29	0	59	1	29	1	59	2	31	3	5	0	30	0	58	1	26	1	53	2	21	2
27	0	28	0	56	1	25	1	54	2	23	2	54	0	27	0	54	1	20	1	47	2	12	2
30	0	27	0	53	1	20	1	47	2	15	2	43	0	25	0	50	1	15	1	39	2	3	2
3	0	24	0	49	1	14	1	40	2	6	2	32	0	24	0	48	1	11	1	34	1	56	2
6	0	22	0	45	1	8	1	32	1	56	2	21	0	22	0	45	1	7	1	29	1	50	2
9	0	20	0	41	1	2	1	24	1	47	2	11	0	22	0	43	1	3	1	23	1	47	2
12	0	19	0	39	0	59	1	19	1	40	2	2	0	20	0	39	0	58	1	16	1	35	1
15	0	19	0	37	0	56	1	15	1	35	1	54	0	17	0	35	0	53	1	10	1	27	1
18	0	17	0	34	0	52	1	9	1	27	1	45	0	16	0	32	0	49	1	5	1	21	1
21	0	16	0	32	0	48	1	4	1	20	1	37	0	15	0	30	0	45	1	1	1	16	1
24	0	15	0	29	0	44	0	59	1	15	1	30	0	13	0	28	0	42	0	56	1	10	1
27	0	13	0	27	0	41	0	55	1	10	1	24	0	12	0	25	0	40	0	53	1	5	1
30	0	13	0	26	0	38	0	51	1	4	1	17	0	12	0	24	0	37	0	49	1	1	1
3	0	12	0	24	0	35	0	47	0	59	1	11	0	11	0	23	0	34	0	45	0	57	1
6	0	11	0	22	0	33	0	45	0	56	1	7	0	9	0	21	0	31	0	41	0	52	1
9	0	9	0	22	0	32	0	42	0	53	1	4	0	9	0	19	0	28	0	38	0	48	0
12	0	10	0	20	0	30	0	40	0	50	1	0	0	9	0	18	0	27	0	37	0	46	0
15	0	9	0	18	0	28	0	37	0	46	0	55	0	9	0	18	0	27	0	35	0	45	0
18	0	8	0	17	0	26	0	34	0	43	0	52	0	9	0	18	0	26	0	34	0	42	0
21	0	8	0	16	0	25	0	33	0	41	0	50	0	9	0	17	0	25	0	33	0	41	0
24	0	8	0	16	0	25	0	33	0	41	0	49	0	9	0	17	0	25	0	32	0	40	0
27	0	9	0	17	0	25	0	33	0	41	0	49	0	9	0	17	0	24	0	31	0	39	0
30	0	9	0	17	0	24	0	32	0	40	0	48	0	9	0	17	0	24	0	32	0	40	0

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

	Y		I		8		I		II				
	Ascen.		Declen.		Ascen.		Declen.		Ascen.			Declen.	
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.		G.	M.
0	0	00	0	00	10	53	34	55	45	2	70	34	30
1	0	40	1	9	21	37	36	54	55	56	71	46	29
2	1	21	2	18	22	21	37	16	46	50	72	57	28
3	2	13	3	28	23	5	38	27	47	45	74	9	27
4	2	42	4	37	23	50	39	38	48	40	75	20	26
5	3	23	5	47	24	35	40	49	49	35	76	31	25
6	4	46	5	56	25	20	42	0	50	31	77	42	24
7	4	45	8	5	26	6	43	11	51	27	78	53	23
8	5	26	9	15	26	52	44	22	52	24	80	3	22
9	6	7	10	24	27	38	45	33	53	21	81	14	21
10	6	48	11	34	28	25	46	45	54	18	82	24	20
11	7	29	12	43	29	12	47	56	55	16	83	34	19
12	8	10	13	53	29	59	49	7	56	14	84	44	18
13	8	51	15	2	30	46	50	18	57	13	85	54	17
14	9	32	16	12	31	33	51	29	58	12	87	4	16
15	0	14	17	22	32	21	52	41	59	12	88	14	15
16	10	55	18	32	33	9	53	53	60	12	89	23	14
17	11	37	19	42	33	58	55	5	61	12	90	32	13
18	12	18	20	52	34	47	56	17	62	13	91	41	12
19	13	0	22	22	35	36	57	29	63	14	92	50	11
20	13	42	23	12	36	26	58	40	64	15	93	59	10
21	14	24	24	22	37	16	59	52	65	17	95	7	9
22	15	7	25	32	38	6	61	3	66	19	96	15	8
23	15	49	26	42	38	57	62	15	67	22	97	23	7
24	16	32	27	52	39	48	63	26	68	25	98	31	6
25	17	15	29	3	40	39	64	37	69	28	99	38	5
26	17	58	30	13	41	31	65	49	70	32	100	45	4
27	18	42	31	23	42	23	67	0	71	36	101	52	3
28	19	25	32	34	43	16	68	12	72	41	102	58	2
29	20	9	33	44	44	9	69	23	73	46	104	4	1
30	20	53	34	55	45	2	70	34	74	51	105	9	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 129

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XXXI.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.																									
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6																				
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.																				
Y 0 56 1 53 2 50 3 47 + 44 5 42	0 56 1 53 2 50 3 47 + 44 5 42	0 57 1 54 2 51 3 48 + 45 5 42	0 57 1 54 2 51 3 48 + 44 5 41	0 56 1 53 2 50 3 47 + 44 5 41	0 57 1 52 2 50 3 47 + 44 5 41	0 58 1 56 2 54 3 52 + 50 5 48	0 58 1 55 2 51 3 47 + 44 5 40	0 58 1 55 2 51 3 47 + 44 5 40	0 57 1 53 2 49 3 46 + 42 5 38	0 57 1 53 2 49 3 45 + 41 5 36	0 57 1 53 2 48 3 44 + 40 5 35	0 57 1 53 2 49 3 45 + 40 5 35	0 57 1 53 2 49 3 44 + 39 5 34	0 57 1 53 2 49 3 44 + 38 5 32	0 56 1 52 2 47 3 42 + 37 5 31	0 56 1 52 2 47 3 42 + 36 5 30	0 57 1 52 2 46 3 41 + 35 5 28	0 56 1 51 2 45 3 39 + 32 5 25	0 54 1 49 2 43 3 37 + 30 5 22	0 55 1 49 2 43 3 36 + 28 5 19	0 55 1 48 2 41 3 33 + 25 5 15	0 53 1 46 2 38 3 30 + 20 5 10	0 52 1 44 2 36 3 28 + 17 5 6	0 52 1 43 2 34 3 24 + 13 5 1	0 51 1 41 2 31 3 20 + 8 4 56	0 49 1 39 2 28 3 19 + 4 3 50	0 49 1 37 2 24 3 11 + 3 58 4 44	0 48 1 35 2 21 3 7 + 51 4 37	0 47 1 33 2 18 3 23 + 46 4 30	0 46 1 30 2 14 2 57 3 40 + 22 3 3	0 44 1 27 2 10 2 54 3 33 + 13 3 0

Latitudo Merid. Subtr. A. 11

Latitudo Sept. Subtr. S.

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Elevat. gr. XXXI.

	Ascens.		Descen.		Ascens.		Descen.		Ascens.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	74	51	105	9	109	26	134	58	145	5	159	7	30
1	75	56	106	14	110	37	135	51	146	16	159	51	29
2	77	2	107	19	111	48	136	44	147	26	160	35	28
3	78	8	108	24	113	0	137	37	148	37	161	18	27
4	79	15	109	28	114	11	138	29	149	47	162	2	26
5	80	22	110	32	115	23	139	21	150	57	162	45	25
6	81	29	111	35	116	34	140	12	152	8	163	28	24
7	82	37	112	38	117	45	141	3	153	18	164	11	23
8	83	45	113	41	118	57	142	54	154	28	164	51	22
9	84	53	114	43	120	8	143	44	155	38	165	36	21
10	86	1	115	45	121	20	143	34	156	48	166	18	20
11	87	10	116	46	122	31	144	24	157	58	167	0	19
12	88	19	117	47	123	43	145	13	159	8	167	42	18
13	89	28	118	48	124	55	146	2	160	18	168	23	17
14	90	37	119	49	126	7	146	51	161	28	169	5	16
15	91	46	120	48	127	19	147	39	162	38	169	46	15
16	92	56	121	48	128	31	148	27	163	48	170	28	14
17	94	6	122	47	129	42	149	14	164	58	171	9	13
18	95	16	123	46	130	53	150	1	166	7	171	50	12
19	96	26	124	44	131	4	150	48	167	17	172	31	11
20	97	36	125	42	133	15	151	35	168	26	173	12	10
21	98	46	126	39	134	27	152	22	169	36	173	53	9
22	99	57	127	36	135	38	153	8	170	45	174	34	8
23	101	7	128	33	136	49	153	54	171	55	175	15	7
24	102	18	129	19	138	0	154	40	173	4	175	56	6
25	103	29	130	25	139	11	155	25	174	13	176	37	5
26	104	40	131	20	140	22	156	10	175	23	177	18	4
27	105	51	132	15	141	33	156	55	176	32	177	59	3
28	107	3	133	10	142	44	157	39	177	42	178	39	2
29	108	14	134	4	143	55	158	23	178	51	179	20	1
30	109	26	134	58	145	5	159	7	180	0	180	0	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 131

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XXXI.

Latitudo Sept. Subir. 11						Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
20	0 45	1 30	2 17	3 5	3 54	4 44	0 44	1 27	2 10	2 52	3 33
30	0 42	1 25	2 10	2 56	3 45	4 33	0 44	1 26	2 7	2 47	3 27
60	0 41	1 23	2 6	2 52	3 36	4 22	0 42	1 23	2 3	2 40	3 18
90	0 40	1 21	2 1	2 46	3 28	4 13	0 39	1 18	1 56	2 35	3 10
120	0 39	1 18	1 57	2 39	3 19	4 2	0 37	1 14	1 50	2 26	3 1
150	0 38	1 16	1 55	2 30	3 10	3 50	0 35	1 11	1 46	2 20	2 53
180	0 36	1 14	1 47	2 24	3 2	3 40	0 34	1 7	1 40	2 12	2 44
210	0 33	1 6	1 4	2 16	2 51	3 28	0 33	1 4	1 35	2 6	2 37
240	0 31	1 2	1 35	2 8	2 41	3 17	0 31	1 1	1 30	1 59	2 28
270	0 30	0 59	1 30	2 1	2 32	3 5	0 30	0 58	1 26	1 53	2 20
300	0 29	0 57	1 26	1 55	2 24	2 53	0 29	0 53	1 19	1 46	2 11
330	0 26	0 53	1 20	1 47	2 15	2 43	0 25	0 50	1 15	1 40	2 4
360	0 23	0 48	1 14	1 39	2 5	2 32	0 24	0 48	1 11	1 34	1 57
390	0 21	0 44	1 8	1 32	1 56	2 21	0 23	0 45	1 7	1 29	1 51
420	0 20	0 42	1 4	1 26	1 49	2 12	0 21	0 43	1 3	1 23	1 43
450	0 20	0 40	1 1	1 22	1 43	2 4	0 19	0 38	0 57	1 16	1 35
480	0 18	0 37	0 56	1 15	1 35	1 55	0 18	0 36	0 54	1 11	1 29
510	0 18	0 35	0 52	1 10	1 28	1 46	0 17	0 34	0 50	1 7	1 23
540	0 16	0 32	0 48	1 5	1 22	1 39	0 16	0 32	0 47	1 2	1 17
570	0 15	0 30	0 45	1 1	1 17	1 33	0 14	0 29	0 44	0 58	1 12
600	0 14	0 28	0 43	0 57	1 12	1 26	0 13	0 27	0 40	0 54	1 8
630	0 13	0 27	0 40	0 54	1 8	1 21	0 12	0 25	0 37	0 50	1 2
660	0 12	0 25	0 37	0 50	1 3	1 16	0 11	0 23	0 35	0 47	0 59
690	0 11	0 23	0 34	0 46	0 58	1 10	0 11	0 23	0 34	0 45	0 56
720	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	0 11	0 22	0 32	0 43	0 53
750	0 10	0 21	0 32	0 42	0 53	1 3	0 9	0 20	0 30	0 40	0 50
780	0 10	0 20	0 31	0 41	0 51	1 1	0 10	0 19	0 28	0 38	0 48
810	0 10	0 20	0 30	0 50	1 0	0	0 10	0 19	0 28	0 37	0 47
840	0 10	0 20	0 29	0 38	0 48	0 58	0 10	0 19	0 28	0 36	0 46
870	0 10	0 19	0 28	0 37	0 47	0 57	0 10	0 19	0 28	0 37	0 46
900	0 10	0 19	0 28	0 37	0 47	0 56	0 10	0 19	0 28	0 37	0 46

Latitudo Merid. Sub. A. 11

Latitudo Sept. Ad. S.

	Ascen.		Descent.		Ascen.		Descent.		Ascen.		Descent.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	0	0	20	36	35	12	44	31	71	5	30	
1	0	40	1	10	11	20	36	23	45	25	72	17	29
2	1	30	2	12	4	37	34	46	19	73	29	28	
3	2	0	3	10	22	48	38	45	47	13	74	41	27
4	3	40	4	13	32	39	56	48	7	75	53	26	
5	3	20	5	14	16	41	8	49	2	77	4	25	
6	4	0	7	15	3	42	19	49	58	78	15	24	
7	4	40	8	15	46	43	31	50	54	79	26	23	
8	5	21	9	16	32	44	43	51	50	80	37	22	
9	6	1	10	17	17	45	55	52	46	81	48	21	
10	6	42	11	18	3	47	7	53	43	82	59	20	
11	7	22	12	18	49	48	18	54	40	84	10	19	
12	8	3	14	19	36	49	30	55	38	85	20	18	
13	8	43	15	19	22	50	42	56	37	86	30	17	
14	9	24	16	20	9	51	54	57	36	87	40	16	
15	10	5	17	21	56	53	6	58	36	88	50	15	
16	10	46	18	21	44	54	18	59	36	89	59	14	
17	11	27	19	21	33	55	30	60	36	91	8	13	
18	12	8	21	23	21	56	43	61	37	92	17	12	
19	12	49	22	23	10	57	55	62	38	93	26	11	
20	13	31	23	23	59	59	7	63	39	94	35	10	
21	14	13	24	23	49	60	19	64	41	95	43	9	
22	14	55	25	24	39	61	31	65	43	96	51	8	
23	15	37	26	25	29	62	43	66	45	97	59	7	
24	16	19	28	26	19	63	55	67	48	99	7	6	
25	17	1	29	27	10	65	6	68	51	100	15	5	
26	17	44	30	28	2	66	18	69	55	101	22	4	
27	18	27	31	30	54	67	30	70	50	102	29	3	
28	19	10	32	30	46	68	42	72	41	103	35	2	
29	19	53	34	31	38	69	54	73	9	104	41	1	
30	20	36	35	32	31	71	57	74	14	105	46	0	
II	X		I				I		b		II		

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliquae ad Eclipticam. XXXII.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 133

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XXXII.

Latitudo Sept. Subir.						Latitudo Merid. Ad.							
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.		
Y 0	57	1	56	2	54	2	53	+	51	5	50	30	
3	0	57	1	56	2	54	2	53	+	51	5	50	27
6	0	57	1	56	2	54	2	53	+	52	5	51	24
9	0	58	1	57	2	55	2	54	+	53	5	52	21
12	0	59	1	59	2	57	2	56	+	55	5	53	18
15	0	59	1	58	2	58	2	56	+	56	5	54	15
18	0	58	1	57	2	56	2	57	+	56	5	56	12
21	0	59	1	58	2	57	2	57	+	57	5	57	9
24	0	59	1	58	2	57	2	57	+	57	5	58	6
27	0	59	1	58	2	57	2	57	+	57	5	59	3
♂ 0	59	1	58	2	57	2	57	+	57	5	59	0	X
3	0	59	1	59	2	58	2	58	+	59	5	1	27
6	0	59	1	58	2	58	2	58	+	59	6	1	24
9	0	59	1	58	2	58	2	58	+	59	6	1	21
12	0	58	1	58	2	57	2	57	+	59	6	2	18
15	0	58	1	57	2	56	2	56	+	57	6	1	15
18	0	58	1	57	2	57	2	57	+	58	6	1	12
21	0	59	1	58	2	57	2	57	+	59	6	1	9
24	0	59	1	57	2	56	2	56	+	58	5	59	6
27	0	59	1	57	2	55	2	55	+	57	5	58	3
♀ 0	57	1	54	2	53	2	52	+	53	5	55	0	27
3	0	57	1	55	2	52	2	51	+	52	5	53	24
6	0	56	1	53	2	50	2	49	+	49	5	49	21
9	0	55	1	50	2	47	2	46	+	45	5	44	18
12	0	53	1	48	2	44	2	41	+	41	5	41	15
15	0	53	1	48	2	43	2	39	+	37	5	35	12
18	0	53	1	46	2	40	2	35	+	32	5	29	9
21	0	52	1	44	2	37	2	30	+	26	5	22	6
24	0	50	1	41	2	33	2	24	+	19	5	14	3
27	0	48	1	38	2	27	2	18	+	12	5	4	0
30	0	47	1	35	2	24	2	13	+	4	5	7	0

Latitudo Merid. Subt. A. 11

Latitudo Sept. Ad. S.

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.	
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	74	14	105	46	108	55	133	29	144	48	159	24
1	75	19	106	51	110	6	136	22	145	59	160	7
2	76	25	107	56	111	18	137	14	147	10	160	50
3	77	31	109	1	112	10	138	6	148	21	161	33
4	78	38	110	5	113	41	138	58	149	32	162	16
5	79	45	111	9	114	54	139	50	150	43	162	59
6	80	53	112	12	116	5	140	4	151	54	163	41
7	81	1	113	15	117	17	141	31	153	5	164	23
8	83	9	114	17	118	29	142	21	154	16	165	5
9	84	17	115	19	119	41	143	11	155	27	165	47
10	85	25	116	21	120	53	144	1	156	37	166	29
11	86	34	117	22	122	5	144	50	157	48	167	11
12	87	43	118	23	123	17	145	39	158	58	167	52
13	88	52	119	24	124	30	146	27	160	9	168	33
14	90	1	120	24	125	42	147	16	161	19	169	14
15	91	10	121	24	126	54	148	4	162	29	169	55
16	92	20	122	24	128	6	148	51	163	40	170	36
17	93	30	123	23	129	18	149	38	164	50	171	17
18	94	40	124	22	130	30	150	24	166	0	171	57
19	95	50	125	20	131	42	151	11	167	10	172	38
20	97	1	126	17	132	53	151	57	168	20	173	18
21	98	12	127	14	134	5	152	43	169	30	173	59
22	99	23	128	10	135	17	153	28	170	40	174	39
23	100	34	129	6	136	29	154	14	171	50	175	20
24	101	45	130	2	137	41	154	59	173	0	176	0
25	102	56	130	58	138	52	155	44	174	10	176	40
26	104	7	131	53	140	4	156	28	175	20	177	20
27	105	19	132	47	141	15	157	12	176	30	178	0
28	106	31	133	41	142	26	157	56	177	40	178	40
29	107	43	134	35	143	37	158	40	178	50	179	20
30	108	55	135	29	144	48	159	24	180	0	180	0

†

m

n

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Elevat. gr. XXXII.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 135

Obliq. pro Planetis latit. habentibus

Ad Eleuationem Poli gr. XXXII.

Latitudo Sept. Subtr.

11

Latitudo Merid. Ad.

	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
20	0 47	1 35	2 24	3 13	4 4	4 57	0 46	1 31	2 15	2 59	3 42	4 25
30	0 44	1 30	2 17	3 5	3 55	4 46	0 46	1 29	2 13	2 55	3 36	4 16
60	0 43	1 28	2 13	2 59	3 47	4 36	0 43	1 26	2 7	2 48	3 27	4 6
90	0 42	1 25	2 10	2 54	3 38	4 26	0 41	1 22	2 12	2 42	3 18	3 57
120	0 41	1 22	2 4	2 47	3 30	4 15	0 39	1 17	2 55	2 33	3 10	3 47
150	0 39	1 17	1 58	2 38	3 20	4 3	0 38	1 15	2 52	2 21	2 3	3 38
180	0 37	1 14	1 52	2 32	3 12	3 51	0 36	1 11	2 46	2 1	2 55	3 28
210	0 35	1 10	1 47	2 24	3 1	3 40	0 34	1 8	2 40	2 13	2 46	3 17
240	0 33	1 6	1 41	2 16	2 52	3 28	0 32	1 5	2 35	2 6	2 37	3 7
270	0 31	1 3	1 35	2 8	2 42	3 17	0 31	1 1	2 30	1 59	2 28	2 57
300	0 31	1 1	1 31	2 2	2 33	3 5	0 29	0 57	2 24	1 52	2 19	2 46
3	0 28	0 56	1 25	1 54	2 24	2 54	0 28	0 54	2 01	1 46	2 12	2 38
6	0 26	0 52	1 18	1 46	2 14	2 42	0 27	0 52	1 16	1 41	2 5	2 29
9	0 23	0 48	1 13	1 39	2 5	2 37	0 25	0 49	1 12	1 35	1 58	2 20
12	0 21	0 44	1 8	1 32	1 57	2 21	0 24	0 46	1 7	1 29	1 50	2 11
15	0 22	0 43	1 5	1 28	1 51	2 13	0 22	0 42	1 2	1 22	1 42	2 2
18	0 20	0 40	1 1	1 22	1 44	2 5	0 20	0 39	0 57	1 17	1 36	1 55
21	0 19	0 38	0 57	1 16	1 36	1 56	0 18	0 36	0 54	1 12	1 30	1 48
24	0 19	0 36	0 54	1 12	1 30	1 49	0 16	0 33	0 50	1 6	1 23	1 40
27	0 17	0 34	0 50	1 7	1 25	1 42	0 15	0 31	0 46	1 2	1 18	1 34
300	0 16	0 32	0 47	1 3	1 19	1 35	0 14	0 29	0 43	0 59	1 14	1 29
3	0 15	0 29	0 44	0 59	1 14	1 25	0 14	0 28	0 42	0 57	1 10	1 25
6	0 14	0 28	0 42	0 56	1 10	1 24	0 14	0 27	0 40	0 53	1 6	1 19
9	0 13	0 27	0 40	0 53	1 7	1 20	0 12	0 25	0 37	0 50	1 3	1 14
12	0 11	0 25	0 38	0 50	1 3	1 15	0 12	0 24	0 36	0 48	1 1	1 12
15	0 11	0 23	0 36	0 48	1 0	1 11	0 11	0 23	0 35	0 47	0 58	1 9
18	0 11	0 23	0 34	0 46	0 58	1 9	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6
21	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	0 11	0 22	0 32	0 43	0 54	1 5
24	0 11	0 22	0 32	0 43	0 54	1 5	0 11	0 22	0 31	0 43	0 53	1 4
27	0 11	0 2	0 32	0 43	0 53	1 4	0 11	0 22	0 32	0 43	0 53	1 4
300	0 11	0 22	0 32	0 43	0 53	1 4	0 11	0 22	0 32	0 43	0 53	1 4

Latitudo Merid. Subtr. A. 11

Latitudo Sept. Ad. S.

		Ascen. Descen.		Ascen. Descen.		Ascen. Descen.			
		G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.		
00	00		020	1835	3043	5971	37	30	
10	391		1031	136	4144	5272	50	29	
21	183		2131	4437	5345	4574	2	28	
31	583		3222	2739	546	3975	14	27	
42	374		4213	1740	1747	3376	26	26	
53	175		5323	5541	2948	2877	38	25	
63	567		324	4042	4149	2178	50	24	
74	368		1425	2543	5350	1980	1	23	
85	169		2416	1045	551	181	12	22	
95	5610		3526	5546	1752	1182	23	21	
106	3611		4627	4047	3053	883	34	20	
117	1612		5628	2648	4254	584	45	19	
127	5614		729	1249	5455	385	56	18	
138	3615		1829	5851	656	187	7	17	
149	1616		2930	4452	1857	688	17	16	
159	5617		4031	3153	3157	5989	27	15	
1610	3618		5132	1854	4458	5990	37	14	
1711	1710		233	655	5759	5991	46	13	
1811	5721		1333	5457	960	5992	55	12	
1912	1822		2434	4358	262	094	4	11	
2013	1923		3535	3259	3463	195	13	10	
2114	024		4636	2160	4764	396	21	9	
2214	4125		5737	2061	5965	597	29	8	
2315	2227		638	063	1266	798	37	7	
2416	428		2038	5064	2467	1099	45	6	
2516	4639		3239	4065	3668	13100	53	5	
2617	2810		4340	3166	4969	17103	0	4	
2718	1031		5541	2268	170	21103	6	3	
2818	5233		642	1469	1371	26104	1	2	
2919	3514		1843	670	2572	31105	18	1	
3020	1815		3043	5971	3773	36106	24	0	
II	X		I	III	I	6	II		

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Elevat. gr. XXXIII.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 137
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. XXXIII.

Latitudo Sept. Subtr.										Latitudo Merid. Ad.																				
1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1								
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.								
Y	0	59	1	58	2	58	3	58	4	58	5	5	5	8	0	59	1	58	2	58	3	58	4	58	5	58	6	59	3	0
3	0	59	1	58	2	58	3	58	4	58	5	5	5	8	0	59	1	59	2	59	3	59	4	59	5	59	6	59	3	7
6	0	59	1	58	2	58	3	58	4	58	5	5	5	8	1	0	2	0	2	59	3	59	4	59	5	59	6	59	3	4
9	1	0	2	0	3	0	4	0	5	1	6	1	0	59	1	59	2	59	3	58	4	58	5	58	6	58	6	58	2	1
12	1	0	2	1	3	1	4	1	5	1	6	3	0	59	1	59	2	58	3	58	4	58	5	58	6	57	6	57	1	8
15	1	0	2	0	3	0	4	2	5	3	6	4	1	0	1	59	2	59	3	58	4	58	5	58	6	57	6	57	1	5
18	0	59	1	59	3	0	4	1	5	2	6	4	1	0	1	59	2	59	3	58	4	57	6	56	6	56	6	56	1	2
21	1	0	2	0	3	0	4	1	5	2	6	4	1	0	1	59	2	59	3	58	4	57	6	55	9	55	9	55	9	9
24	1	0	2	0	3	0	4	1	5	3	6	5	1	0	1	59	2	59	3	58	4	57	6	55	6	55	6	55	3	6
27	0	59	1	59	3	0	4	1	5	3	6	6	1	0	1	59	2	59	3	58	4	56	6	55	3	55	3	55	3	3
30	0	59	1	59	3	1	4	2	5	4	6	7	1	0	1	59	2	58	3	57	4	56	6	55	3	55	3	55	3	3
33	1	0	2	0	3	1	4	2	5	4	6	8	1	0	1	59	2	58	3	57	4	56	6	55	3	55	3	55	3	3
36	1	0	2	0	3	2	4	4	5	7	6	11	0	59	1	58	2	57	3	56	4	56	5	55	2	55	2	55	2	4
39	1	0	2	0	3	2	4	5	5	8	6	11	0	59	1	58	2	57	3	55	4	57	5	55	0	55	0	55	0	1
42	1	1	2	1	3	4	4	4	5	7	6	12	0	59	1	58	2	56	3	54	4	57	5	54	8	54	8	54	8	8
45	1	0	2	0	3	1	4	3	5	6	6	11	1	0	1	58	2	57	3	54	4	56	5	54	7	54	7	54	7	5
48	0	59	1	59	3	1	4	3	5	6	6	11	1	0	1	58	2	56	3	54	4	56	5	54	7	54	7	54	7	2
51	1	1	2	1	3	1	4	4	5	7	6	11	0	58	1	56	2	54	3	51	4	48	5	54	9	54	9	54	9	9
54	1	1	2	2	3	2	4	3	5	6	6	11	0	58	1	56	2	53	3	50	4	46	5	54	8	54	8	54	8	6
57	0	59	1	59	2	59	4	1	5	4	6	9	0	59	1	16	2	53	3	49	4	44	5	53	0	53	0	53	0	2
60	0	59	1	59	2	59	4	0	5	5	6	6	0	58	1	55	2	51	3	46	4	41	5	53	5	53	5	53	5	3
3	0	59	1	58	2	58	3	59	5	0	9	4	0	58	1	54	2	49	3	44	4	38	5	52	1	52	1	52	1	27
6	0	58	1	56	2	56	3	56	4	58	6	1	0	57	1	53	2	47	3	41	4	35	5	52	2	52	2	52	2	24
9	0	57	1	54	2	54	3	53	4	54	5	57	0	56	1	51	2	45	3	40	4	31	5	52	3	52	3	52	3	21
12	0	57	1	54	2	51	3	50	4	50	5	52	0	55	1	49	2	43	3	35	4	26	5	51	8	51	8	51	8	18
15	0	55	1	52	2	49	3	47	4	46	5	47	0	54	1	47	2	40	3	31	4	27	5	51	3	51	3	51	3	15
18	0	54	1	50	2	45	3	42	4	41	5	41	0	53	1	46	2	37	3	27	4	17	5	50	6	50	6	50	6	12
21	0	53	1	47	2	42	3	38	4	35	5	35	0	51	1	43	2	33	3	27	4	11	5	49	0	49	0	49	0	9
24	0	52	1	45	2	38	3	32	4	29	5	27	0	51	1	40	2	29	3	17	4	5	4	52	6	52	6	52	6	6
27	0	50	1	42	2	35	3	28	4	23	5	19	0	49	1	38	2	25	3	12	3	50	4	43	3	43	3	43	3	3
30	0	49	1	39	2	30	2	22	4	15	5	10	0	47	1	34	2	20	3	6	3	51	4	35	0	35	0	35	0	0

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

Ascend.		Descend.		Ascend.		Descend.		Ascend.		Descend.	
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
73	36	106	24	108	23	136	1	144	30	159	42
74	41	107	29	109	35	136	54	145	42	160	25
75	48	108	34	110	47	137	46	146	54	161	8
76	54	109	39	111	59	138	30	148	5	161	50
78	0	110	43	113	11	139	29	149	17	162	32
79	7	111	47	114	24	140	20	150	28	163	14
80	15	112	50	115	36	141	10	151	40	163	56
81	23	113	53	116	48	142	0	152	51	164	38
82	31	114	55	118	1	142	50	154	3	165	19
83	39	115	57	119	13	143	39	155	14	166	0
84	47	116	59	120	26	144	28	156	25	166	41
85	56	118	0	121	38	145	17	157	36	167	22
87	5	119	1	122	51	146	6	158	47	168	3
88	14	120	1	124	3	146	54	159	58	168	43
89	23	121	1	125	16	147	41	161	9	169	24
90	33	122	1	126	29	148	29	62	20	170	4
91	43	123	0	127	42	149	16	63	31	170	44
92	53	123	59	128	54	150	2	64	42	171	24
94	4	124	57	130	6	150	48	65	53	172	4
95	15	125	55	131	18	151	34	67	4	172	44
96	26	126	52	132	30	152	20	68	51	173	24
97	37	127	49	133	43	153	5	69	25	174	4
98	48	128	45	134	55	153	50	70	36	174	44
99	59	129	41	136	7	154	35	71	47	175	24
100	10	130	37	137	19	155	20	72	57	176	4
101	22	131	32	138	31	156	5	74	7	176	43
103	34	132	27	139	43	156	49	75	18	177	23
104	46	133	21	140	55	157	33	76	29	178	2
105	58	134	15	142	7	158	16	77	39	178	42
107	10	135	8	143	19	158	59	78	50	179	21
108	23	136	1	144	30	159	42	180	0	180	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 139
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. XXXIII.

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Ad.													
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M		
0	49	1	39	2	30	3	22	4	75	5	10	0	47	1	34	2	20	3	6	3	51	4	35	30	
3	0	47	1	35	2	24	3	14	4	75	0	0	46	1	32	2	17	3	1	3	44	4	27	27	
6	0	45	1	32	2	20	3	8	3	58	4	49	0	45	1	29	2	12	3	55	3	37	4	18	24
9	0	44	1	29	2	15	3	2	3	49	4	38	0	43	1	25	2	6	2	48	3	28	4	8	21
12	0	42	1	26	2	9	2	54	3	46	4	27	0	41	1	22	2	1	2	42	3	20	4	59	18
15	0	40	1	22	2	3	2	47	2	30	4	15	0	40	1	19	1	57	2	35	3	13	4	49	15
18	0	37	1	16	1	57	2	37	3	19	4	3	0	40	1	16	1	52	2	29	3	4	4	39	12
21	0	36	1	14	1	52	2	31	3	11	3	52	0	36	1	12	1	47	2	22	3	4	4	27	9
24	0	34	1	9	1	46	2	23	3	1	3	40	0	36	1	10	1	43	2	15	3	4	4	28	6
27	0	33	1	6	1	41	2	17	2	52	3	28	0	33	1	5	1	36	2	6	3	37	4	7	3
30	0	32	1	4	1	36	2	9	2	43	3	17	0	30	1	1	1	30	1	59	3	28	4	57	1
33	0	29	0	59	1	30	2	1	2	33	3	6	0	28	0	57	1	25	1	53	3	26	4	42	29
36	0	27	0	55	1	24	1	53	2	23	2	54	0	27	0	55	1	21	1	47	2	17	4	39	24
39	0	25	0	51	1	18	1	46	2	14	2	42	0	27	0	53	1	17	1	41	2	6	4	23	21
42	0	24	0	49	1	14	1	40	2	6	2	32	0	25	0	48	1	13	1	35	1	58	4	20	18
45	0	23	0	46	1	10	1	34	1	59	2	24	0	23	0	45	1	7	1	29	1	50	4	17	15
48	0	21	0	43	1	5	1	28	1	51	2	14	0	22	0	42	1	3	1	24	1	44	4	14	12
51	0	20	0	40	1	1	1	22	1	43	2	5	0	20	0	40	0	50	1	19	1	32	4	11	9
54	0	18	0	37	0	57	1	16	1	37	1	57	0	19	0	38	0	56	1	14	1	33	4	8	6
57	0	17	0	35	0	54	1	12	1	32	1	50	0	17	0	35	0	53	1	10	1	27	4	5	3
60	0	16	0	33	0	51	1	8	1	26	1	43	0	16	0	33	0	50	1	7	1	23	4	2	0
63	0	16	0	31	0	48	1	4	1	21	1	38	0	16	0	32	0	47	1	3	1	18	4	34	27
66	0	15	0	30	0	45	1	1	1	16	1	32	0	15	0	30	0	44	0	59	1	13	4	28	24
69	0	14	0	28	0	42	0	57	1	12	1	27	0	14	0	28	0	42	0	56	1	10	4	24	21
72	0	13	0	27	0	41	0	55	1	9	1	23	0	14	0	27	0	41	0	54	1	7	4	20	18
75	0	13	0	26	0	40	1	53	1	6	1	20	0	13	0	26	0	39	0	52	1	4	4	17	15
78	0	13	0	25	0	37	9	51	1	4	1	17	0	13	0	25	0	37	0	49	1	1	4	14	12
81	0	12	0	24	0	37	0	49	1	2	1	15	0	12	0	24	0	36	0	48	1	1	4	11	9
84	0	13	0	25	0	37	0	49	1	1	1	14	0	12	0	24	0	35	0	47	1	0	4	12	6
87	0	13	0	25	0	37	0	49	1	1	1	13	0	12	0	24	0	35	0	47	0	59	4	12	3
90	0	13	0	25	0	37	0	48	1	0	1	12	0	11	0	24	0	36	0	48	1	0	4	12	0

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr

	Y		I		8		I		II				
	Alcen.		Descen.		Alcen.		Descen.		Alcen.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	00	00	020	135	4743	2672	1030					30
1	0	381	1120	4336	5944	1973	2329						39
2	1	172	2221	2638	1145	1274	352						2
3	1	563	3322	939	2446	675	482						2
4	2	354	4422	540	3647	077	026						2
5	3	145	5623	3541	4947	5478	1235						2
6	3	537	724	1943	148	4979	2424						24
7	4	318	1835	44	1449	4480	3623						23
8	5	119	2035	4745	2750	4081	4722						22
9	5	5010	4026	3146	4051	3682	5921						21
10	6	3011	5227	1747	5352	3284	1020						20
11	7	913	318	2149	553	2985	2119						19
12	7	4814	1428	4750	1854	2686	3218						18
13	8	2815	2629	3351	3155	2487	4317						17
14	9	716	3730	1952	4456	2388	5416						16
15	9	4717	4931	5153	5757	2290	415						15
16	10	2719	031	5355	108	2191	1414						14
17	11	720	1232	3956	2359	2192	2313						13
18	11	4721	2333	2757	3760	2193	3312						12
19	12	2722	3534	1558	5061	2294	4211						11
20	13	723	4735	360	362	2395	5110						10
21	13	4824	5835	5261	1663	3497	09						9
22	14	2926	1036	4162	2964	2698	88						8
23	15	1027	2237	3063	4265	2899	167						7
24	15	5128	3438	1964	5566	31100	246						6
25	16	3229	4639	966	767	34101	325						5
26	17	1330	5840	167	2068	38102	394						4
27	17	5532	1040	5168	3369	42103	453						3
28	18	3733	2241	4269	4570	47104	512						2
29	19	1934	3442	3470	5871	52105	571						1
30	20	135	4743	2672	1072	57107	30						0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 141

Oblig. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XXXIV.

Latitudo Sept. Subtr.										Latitudo Merid. Ad.									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
Y	1	02	13	24	35	46	57	68	79	1	02	13	24	35	46	57	68	79	90
3	1	01	12	23	34	45	56	67	78	1	01	12	23	34	45	56	67	78	89
6	1	01	23	34	45	56	67	78	89	1	01	23	34	45	56	67	78	89	90
9	1	02	23	34	45	56	67	78	89	1	02	23	34	45	56	67	78	89	90
12	1	12	23	34	45	56	67	78	89	1	12	23	34	45	56	67	78	89	90
15	1	12	33	44	55	66	77	88	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
18	1	12	33	44	55	66	77	88	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
21	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
24	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
27	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
30	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
33	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
36	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
39	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
42	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
45	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
48	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
51	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
54	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
57	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
60	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
63	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
66	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
69	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
72	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
75	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
78	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
81	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
84	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
87	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90
90	1	22	43	54	65	76	87	98	99	1	12	33	44	55	66	77	88	99	90

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

93		1		Ω		1		112					
Ascend.		Descent.		Ascend.		Descent.		Ascend.		Descent.			
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.		
0	72	57	107	3	107	50	136	34	144	13	139	59	30
1	74	3	108	8	109	2	137	26	145	26	160	41	29
2	75	9	109	13	110	15	138	18	146	38	161	23	28
3	76	15	110	18	111	27	139	9	147	50	162	5	27
4	77	21	111	22	112	40	140	0	149	2	163	47	26
5	78	28	112	26	113	53	140	51	150	14	163	28	15
6	79	36	113	29	115	5	141	41	151	26	164	9	24
7	80	44	114	32	116	18	142	30	152	38	164	50	23
8	81	52	115	34	117	31	143	19	153	50	165	31	22
9	83	0	116	36	118	44	144	8	155	2	166	12	21
10	84	9	117	37	119	57	144	57	156	18	166	53	20
11	85	18	118	38	121	10	145	45	157	25	167	33	19
12	86	27	119	39	122	23	146	33	158	37	168	13	18
13	87	37	120	39	123	37	147	21	159	48	168	53	17
14	88	46	121	39	124	50	148	8	161	0	169	33	16
15	89	56	122	38	126	3	148	55	162	11	170	13	15
16	91	6	123	37	127	16	149	41	163	23	170	53	14
17	92	17	124	36	128	29	150	27	164	34	171	32	13
18	93	28	125	34	129	42	151	13	165	46	172	12	12
19	94	39	126	31	130	55	151	58	166	57	172	51	11
20	95	50	127	28	132	7	152	43	168	8	173	30	10
21	97	1	128	24	133	20	153	28	169	20	174	10	9
22	98	13	129	20	134	33	154	13	170	31	174	49	8
23	99	24	130	16	135	46	154	57	171	42	175	28	7
24	100	36	131	11	136	59	155	41	172	53	176	7	6
25	101	48	132	6	138	11	156	25	174	4	176	46	5
26	103	0	133	0	139	24	157	8	175	16	177	25	4
27	104	12	133	54	140	36	157	51	176	27	178	4	3
28	105	25	134	48	141	49	158	34	177	38	178	43	2
29	106	37	135	41	143	1	159	17	179	49	179	22	1
30	107	50	136	34	144	13	159	50	180	0	180	0	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 143

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XXXIII.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
0 51	1 43	2 36	3 30	4 26	5 23	0 49	1 38	2 27	3 14	4 0	4 46
0 49	1 39	2 31	3 23	4 18	5 13	0 48	1 36	2 23	3 9	3 53	4 37
0 47	1 36	2 26	3 16	4 12	5 7	0 47	1 33	2 18	3 3	3 46	4 29
0 46	1 33	2 20	3 10	4 0	4 51	0 45	1 30	2 13	2 56	3 37	4 19
0 44	1 30	2 15	3 3	3 50	4 40	0 43	1 26	2 7	2 49	3 29	4 10
0 43	1 26	2 10	2 55	3 40	4 28	0 41	1 23	2 2	2 42	3 2	4 0
0 41	1 23	2 5	2 48	3 31	4 17	0 39	1 18	2 56	2 34	3 12	3 49
0 38	1 18	2 59	2 39	3 20	4 5	0 39	1 13	2 52	2 26	3 4	3 39
0 37	1 14	2 53	2 32	3 10	3 53	0 37	1 12	2 47	2 21	2 55	3 28
0 35	1 11	2 47	2 24	3 1	3 40	0 34	1 8	2 41	2 14	2 46	3 17
0 32	1 8	2 42	2 17	2 52	3 28	0 32	1 3	2 35	2 6	2 36	3 7
0 30	1 3	2 36	2 8	2 41	3 16	0 31	1 1	2 31	2 0	2 25	3 58
0 28	0 59	2 29	2 59	2 31	3 4	0 30	0 59	2 26	1 54	2 22	2 49
0 27	0 55	2 24	2 53	2 23	3 53	0 29	0 56	2 21	1 48	2 14	2 39
0 25	0 52	2 10	2 47	2 15	2 43	0 27	0 52	2 17	1 43	2 7	2 30
0 25	0 50	2 16	2 42	2 9	2 35	0 25	0 48	2 11	1 34	1 58	2 21
0 24	0 47	2 11	2 36	2 0	2 25	0 23	0 45	2 7	1 29	1 51	2 13
0 22	0 43	2 6	2 29	1 52	2 16	0 21	0 43	2 4	1 25	1 46	2 7
0 22	0 42	2 3	2 20	1 47	2 9	0 19	0 39	2 59	1 19	1 39	1 59
0 20	0 39	2 59	2 19	1 40	2 1	0 19	0 38	2 57	1 15	1 34	1 52
0 19	0 38	2 56	2 15	1 35	1 54	0 17	0 35	2 53	1 11	1 29	1 46
0 18	0 36	2 54	2 12	1 30	1 48	0 16	0 33	2 50	1 7	1 24	1 42
0 17	0 34	2 51	2 8	1 25	1 42	0 16	0 31	2 47	1 4	1 20	1 36
0 16	0 32	2 48	2 5	1 21	1 37	0 15	0 30	2 45	1 1	1 16	1 32
0 15	0 31	2 46	2 2	1 17	1 33	0 15	0 29	2 44	0 59	1 13	1 28
0 15	0 29	2 44	2 58	1 13	1 28	0 15	0 29	2 43	0 58	1 11	1 26
0 14	0 28	2 43	2 57	1 11	1 26	0 13	0 27	2 41	0 55	1 8	1 22
0 14	0 27	2 42	2 55	1 9	1 23	0 13	0 26	2 40	0 53	1 6	1 21
0 14	0 27	2 41	2 54	1 8	1 21	0 15	0 28	2 40	0 53	1 6	1 21
0 14	0 28	2 41	2 54	1 8	1 21	0 14	0 27	2 40	0 54	1 7	1 20
0 14	0 27	2 41	2 54	1 7	1 20	0 14	0 27	2 41	0 54	1 7	1 21

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

	Y		I		V		I		II				
	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	00	0	0	19	43	36	5	42	52	72	44	30
1	0	38	1	11	20	25	37	18	43	44	73	57	29
2	1	16	2	23	21	7	38	31	44	37	75	10	28
3	1	54	3	35	21	49	39	44	45	30	76	23	27
4	2	32	4	47	22	31	40	57	46	24	77	36	26
5	3	11	5	59	23	14	42	10	47	18	78	48	25
6	3	49	7	10	23	57	43	23	48	13	80	0	24
7	4	28	8	22	24	40	44	36	49	8	81	12	23
8	5	6	9	34	25	24	45	50	50	3	82	24	22
9	5	45	10	46	26	8	47	3	50	59	83	36	21
10	6	24	11	58	26	53	48	17	51	55	84	47	20
11	7	2	13	10	27	38	49	30	52	52	85	59	19
12	7	41	14	22	28	23	50	43	53	49	87	10	18
13	8	20	15	34	29	8	51	56	54	47	88	21	17
14	8	59	16	46	29	53	53	9	55	45	89	32	16
15	9	38	17	58	30	39	54	23	56	43	90	43	15
16	10	17	19	10	31	25	55	37	57	42	91	55	14
17	11	56	20	22	32	12	56	51	58	41	93	3	13
18	11	36	21	34	32	59	58	5	59	41	94	11	12
19	12	15	22	46	33	46	59	19	60	42	95	22	11
20	12	55	23	59	34	34	60	32	61	43	96	31	10
21	13	35	25	11	35	22	61	46	62	45	97	40	9
22	14	15	26	24	36	10	62	59	63	47	98	48	8
23	14	55	27	36	36	59	64	12	64	49	99	56	7
24	15	35	28	49	37	48	5	25	65	51	101	4	6
25	16	16	30	2	38	38	66	38	66	54	102	12	5
26	16	57	32	14	39	28	67	52	67	57	103	29	4
27	17	38	32	27	40	18	69	5	69	5	104	26	3
28	18	19	33	39	41	9	70	18	70	5	105	32	2
29	19	1	34	52	42	0	71	31	71	10	106	38	1
30	19	43	36	5	42	52	72	44	72	16	107	44	0

Tab. Acq. ASCENSIONYM, & DESCENS. 145

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XXXV.

Latitudo Sep. Subtr.										Latitudo Merid. Ad.										
1	1	3	3	4	5	6	1	1	2	3	4	5	6	1	1	3	3	4	5	6
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
3	1	12	33	64	9	13	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
6	1	12	43	74	10	13	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
9	1	2	53	84	11	15	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
12	1	22	63	94	12	16	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
15	1	33	63	94	13	17	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
18	1	3	63	104	14	18	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
21	1	32	63	94	13	18	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
24	1	2	53	94	13	18	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
27	1	22	63	104	15	19	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
30	1	32	73	114	16	20	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
33	1	42	73	114	16	20	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
36	1	3	73	124	17	21	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
39	1	32	73	124	17	21	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
42	1	4	83	134	18	22	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
45	1	34	73	124	17	22	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
48	1	4	83	134	18	23	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
51	1	42	83	134	18	23	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
54	1	4	83	134	18	24	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
57	1	3	73	124	17	24	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
60	1	32	63	104	15	25	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
63	1	2	53	94	13	25	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
66	1	22	63	94	12	26	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
69	1	22	63	94	12	26	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
72	1	33	63	94	13	27	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
75	1	3	63	104	14	28	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
78	1	32	63	94	13	28	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
81	1	42	73	114	16	29	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
84	1	4	73	124	17	30	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
87	1	34	73	124	17	30	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
90	1	4	83	134	18	31	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
93	1	42	83	134	18	31	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
96	1	4	83	134	18	32	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
99	1	3	73	124	17	32	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
102	1	32	63	104	15	33	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
105	1	2	53	94	13	33	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
108	1	22	63	94	12	34	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
111	1	22	63	94	12	34	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
114	1	33	63	94	13	35	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
117	1	3	63	104	14	35	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
120	1	32	63	94	13	36	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
123	1	42	73	114	16	36	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
126	1	4	73	124	17	37	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
129	1	34	73	124	17	37	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
132	1	4	83	134	18	38	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
135	1	42	83	134	18	38	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
138	1	4	83	134	18	39	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
141	1	3	73	124	17	39	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
144	1	32	63	104	15	40	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
147	1	2	53	94	13	40	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
150	1	22	63	94	12	41	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
153	1	22	63	94	12	41	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
156	1	33	63	94	13	42	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
159	1	3	63	104	14	42	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
162	1	32	63	94	13	43	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
165	1	42	73	114	16	43	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
168	1	4	73	124	17	44	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
171	1	34	73	124	17	44	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
174	1	4	83	134	18	45	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
177	1	42	83	134	18	45	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
180	1	4	83	134	18	46	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
183	1	3	73	124	17	46	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
186	1	32	63	104	15	47	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
189	1	2	53	94	13	47	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
192	1	22	63	94	12	48	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
195	1	22	63	94	12	48	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
198	1	33	63	94	13	49	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
201	1	3	63	104	14	49	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
204	1	32	63	94	13	50	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
207	1	42	73	114	16	50	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
210	1	4	73	124	17	50	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
213	1	34	73	124	17	51	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
216	1	4	83	134	18	51	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
219	1	42	83	134	18	52	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
222	1	4	83	134	18	52	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
225	1	3	73	124	17	53	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
228	1	32	63	104	15	53	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
231	1	2	53	94	13	54	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
234	1	22	63	94	12	54	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
237	1	22	63	94	12	55	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
240	1	33	63	94	13	55	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
243	1	3	63	104	14	56	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
246	1	32	63	94	13	56	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
249	1	42	73	114	16	57	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
252	1	4	73	124	17	57	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9	13	16
255	1	34	73	124	17	58	1	2	4	6	9	13	16	1	2	4	6	9		

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.	
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	72	16	107	44	107	16	137	8	143	55	160	17
1	73	22	108	50	108	29	138	0	145	8	160	59
2	74	28	109	55	109	42	138	51	146	21	161	41
3	75	34	110	59	110	55	139	42	147	33	162	22
4	76	41	112	3	112	8	140	32	148	46	163	3
5	77	48	113	6	113	22	141	22	149	58	163	44
6	78	56	114	9	114	35	142	12	151	11	164	25
7	80	4	115	11	115	48	143	1	152	24	165	5
8	81	12	116	23	117	1	143	50	153	36	165	45
9	82	20	117	15	118	14	144	38	154	49	166	25
10	83	29	118	17	119	28	145	26	156	1	167	5
11	84	38	119	18	120	41	146	14	157	14	167	45
12	85	48	120	19	121	55	147	1	158	26	168	24
13	86	58	121	19	123	9	147	48	159	38	169	4
14	88	7	122	18	124	23	148	35	160	50	169	43
15	89	17	123	17	125	37	149	21	162	2	170	22
16	90	28	124	15	126	51	150	7	163	14	171	1
17	91	39	125	13	128	4	150	52	164	26	171	40
18	92	50	126	11	129	17	151	37	165	38	172	19
19	94	1	127	8	130	30	152	22	166	50	172	58
20	95	13	128	5	131	43	153	7	168	2	173	36
21	96	24	129	1	132	57	153	52	169	14	174	15
22	97	36	129	57	134	10	154	36	170	26	174	54
23	98	48	130	52	135	24	155	20	171	38	175	32
24	100	0	131	47	136	37	156	3	172	50	176	11
25	101	12	132	42	137	50	156	46	174	1	176	49
26	102	24	133	36	139	3	157	29	175	13	177	28
27	103	37	134	30	140	16	158	11	176	25	178	6
28	104	50	135	23	141	29	158	53	177	37	178	44
29	106	3	136	16	142	42	159	35	178	49	179	22
30	107	16	137	8	143	55	160	17	180	0	180	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 147
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Eleuationem Poli gr. XXXV.

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Ad.											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
0	53	1	47	2	42	3	39	4	37	5	37	0	53	1	43	2	33	3	2	4	11	5	030
3	51	1	43	2	37	3	31	4	28	5	26	0	51	1	41	2	29	3	1	4	4	50	27
6	49	1	39	2	33	2	25	4	19	5	16	0	49	1	38	2	24	3	1	3	55	4	40
9	47	1	36	2	27	3	18	4	10	5	5	0	47	1	33	2	19	3	4	3	48	4	31
12	46	1	33	2	22	3	11	4	4	4	53	0	45	1	29	2	13	3	58	3	41	4	21
15	45	1	29	2	15	3	3	3	9	4	40	0	43	1	26	2	9	2	51	3	32	4	11
18	44	1	26	2	10	2	56	3	4	2	29	0	41	1	22	2	3	2	43	3	2	4	0
21	41	1	22	2	4	2	48	3	32	4	17	0	40	1	18	1	58	2	35	3	12	3	50
24	39	1	18	1	58	2	40	3	23	4	5	0	38	1	15	1	52	2	28	3	1	3	39
27	37	1	15	1	53	2	32	3	11	3	52	0	37	1	13	1	47	2	22	2	5	2	3
30	36	1	12	1	48	2	25	3	3	3	41	0	34	1	8	1	41	2	14	2	4	2	18
3	33	1	7	1	42	2	17	2	3	3	29	0	33	1	5	1	36	2	7	2	3	2	9
6	31	1	4	1	36	2	9	2	43	3	16	0	31	1	1	1	31	2	1	2	30	2	59
9	28	0	58	1	29	2	1	2	31	3	4	0	30	0	59	1	18	1	56	2	23	2	50
12	27	0	56	1	25	1	54	2	25	2	54	0	28	0	55	1	22	1	48	2	14	2	40
15	27	0	54	1	21	1	49	2	18	2	46	0	25	0	53	1	16	1	42	2	5	2	30
18	25	0	50	1	16	1	42	2	9	2	36	0	24	0	48	1	13	1	37	2	0	2	23
21	24	0	47	1	11	1	36	2	1	2	26	0	23	0	46	1	9	1	31	1	53	2	16
24	23	0	45	1	8	1	31	1	55	2	19	0	21	0	43	1	5	1	26	1	47	1	8
27	21	0	42	1	4	1	26	1	49	2	11	0	20	0	41	1	2	1	22	1	42	1	2
30	21	0	41	1	2	1	22	1	43	2	4	0	19	0	38	0	58	1	18	1	37	1	56
3	19	0	38	0	57	1	17	1	37	1	57	0	18	0	36	0	55	1	14	1	32	1	50
6	18	0	36	0	55	1	13	1	32	1	51	0	18	0	35	0	52	1	10	1	28	1	46
9	17	0	35	0	53	1	11	1	29	1	47	0	17	0	34	0	50	1	7	1	24	1	41
12	17	0	34	0	51	1	8	1	25	1	42	0	16	0	33	0	49	1	5	1	21	1	37
15	16	0	32	0	48	1	5	1	21	1	38	0	16	0	32	0	48	1	3	1	19	1	34
18	15	0	30	0	46	1	3	1	19	1	35	0	16	0	31	0	46	1	1	1	16	1	31
21	15	0	30	0	45	1	1	1	16	1	32	0	16	0	30	0	44	0	59	1	15	1	29
24	15	0	30	0	45	1	0	1	16	1	31	0	15	0	30	0	44	0	58	1	13	1	28
27	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	0	15	0	30	0	44	0	59	1	14	1	29
30	15	0	30	0	45	0	59	1	14	1	29	0	15	0	30	0	45	0	59	1	14	1	29

Latitudo Merid. Ad. II Latitudo Sept. Subtr.

Y		I		V		I		II			
Alcen. e		Deicen.		Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.	
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	0	00		019	24	36	2443	18	73	18	30
1	0	371		1230	5	37	3743	1	74	32	29
2	1	132		2420	46	38	5144	2	75	45	28
3	1	523		3721	28	40	444	53	76	58	27
4	2	304		4922	10	42	1845	48	78	11	26
5	3	86		232	52	42	3246	42	79	24	25
6	3	467		1423	35	43	4347	36	80	37	24
7	4	248		2624	18	44	5948	30	81	50	23
8	5	29		3925	1	46	1349	25	83	2	22
9	5	4010		5125	45	47	2750	20	84	14	21
10	6	1812		4126	29	48	4151	16	85	26	20
11	6	5613		1627	13	49	5552	12	86	38	19
12	7	3414		2927	57	51	953	9	87	49	18
13	8	1215		4128	41	52	2354	7	89	0	17
14	8	5016		5429	26	53	3755	5	90	11	16
15	9	2918		7330	11	54	5156	4	91	22	15
16	10	719		1930	57	56	557	3	92	32	14
17	10	4620		3231	43	57	2058	2	93	42	13
18	12	2521		4532	30	58	3459	2	94	52	12
19	12	422		5833	17	59	4860	2	96	2	11
20	12	4324		1134	4	61	261	3	97	11	10
21	13	2225		2434	52	62	1662	4	98	20	9
22	14	126		3735	40	63	3063	6	99	29	8
23	14	4127		5036	28	64	4364	8	100	37	7
24	15	2229		337	27	65	5765	10	101	45	6
25	16	130		1738	6	67	1066	13	102	53	5
26	16	4132		3038	58	68	2467	16	104	0	4
27	17	2132		4339	46	69	3868	20	105	7	3
28	18	233		5740	36	70	5169	24	106	13	2
29	18	4335		1041	27	72	550	29	107	19	1
30	19	2436		2442	18	73	1871	35	108	25	0
X				X		I		O			

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XXXVI.

Latitudo Sept. Subir.										li	Latitudo Merid. Ad.									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
Y	1	3	2	7	3	11	4	15	5	19	6	24	1	3	2	7	3	11	4	15
3	1	3	2	6	3	11	4	15	5	20	6	25	1	4	2	8	3	12	4	16
6	1	4	2	7	3	12	4	16	5	21	6	26	1	4	2	7	3	12	4	15
9	1	5	2	10	3	14	4	18	5	23	6	28	1	4	2	7	3	11	4	15
12	1	5	2	10	3	14	4	19	5	24	6	29	1	4	2	7	3	11	4	15
15	1	5	2	10	3	15	4	20	5	26	6	31	2	3	7	7	3	11	4	15
18	1	5	2	10	3	15	4	20	5	26	6	32	1	3	2	7	3	11	4	14
21	1	4	2	10	3	15	4	20	5	26	6	33	1	3	2	7	3	11	4	14
24	1	4	2	9	3	14	4	20	5	27	6	35	1	4	2	8	3	12	4	15
27	1	4	2	9	3	14	4	20	5	27	6	35	1	4	2	8	3	12	4	15
30	1	4	2	9	3	15	4	22	5	29	6	37	1	4	2	8	3	12	4	15
3	1	4	2	10	3	16	4	23	5	30	6	38	1	4	2	8	3	12	4	15
6	1	5	2	11	3	17	4	24	5	32	6	40	1	4	2	8	3	12	4	15
9	1	6	2	12	3	17	4	25	5	34	6	43	1	4	2	8	3	13	4	16
12	1	6	2	12	3	17	4	25	5	34	6	44	1	4	2	8	3	13	4	16
15	1	4	2	11	3	17	4	24	5	33	6	43	1	5	2	9	3	13	4	16
18	1	5	2	12	3	18	4	26	5	35	6	44	1	5	2	9	3	13	4	16
21	1	5	2	12	3	18	4	26	5	35	6	44	1	5	2	9	3	13	4	16
24	1	6	2	13	3	19	4	27	5	36	6	45	1	4	2	7	3	9	4	17
27	1	6	2	13	3	19	4	26	5	36	6	46	1	3	2	6	3	9	4	17
30	1	6	2	13	3	19	4	26	5	36	6	45	1	3	2	6	3	8	4	9
3	1	5	2	10	3	16	4	23	5	33	6	47	1	4	2	6	3	7	4	8
6	1	5	2	9	3	15	4	23	5	32	6	43	1	2	2	4	3	6	4	6
9	1	4	2	8	3	14	4	21	5	30	6	40	1	2	2	3	3	5	4	4
12	1	3	2	5	3	11	4	18	5	27	6	36	1	2	2	3	3	4	3	3
15	1	2	2	4	3	8	4	15	5	23	6	32	1	1	2	1	3	3	3	2
18	1	1	2	4	3	7	4	13	5	19	6	28	0	5	9	1	5	2	1	3
21	1	1	2	3	3	5	4	9	5	14	6	22	0	5	9	1	5	2	1	3
24	1	0	2	1	3	2	4	5	5	9	6	15	0	5	7	1	5	2	0	3
27	0	5	9	1	5	2	5	4	0	5	3	6	8	0	5	6	1	5	2	0
30	0	5	6	1	5	2	5	4	3	5	5	6	0	0	5	4	1	4	9	2
	0	5	5	1	5	2	4	9	3	4	5	5	5	0	5	3	1	4	6	2

Latitudo Merid. Ad.

li Latitudo Sept. Subir.

	Ascens.		Descen.		Ascens.		Descen.		Ascens.		Descen.	
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	71	35	108	25	106	42	137	42	143	36	160	36
1	72	41	109	31	107	55	138	33	144	50	161	17
2	73	47	110	36	109	9	139	24	146	3	161	58
3	74	53	111	40	110	22	140	14	147	17	162	39
4	76	0	112	44	111	36	141	4	148	30	163	19
5	77	7	113	47	112	50	141	54	149	47	163	59
6	78	15	114	50	114	3	142	43	150	57	164	39
7	79	23	115	52	115	17	143	32	152	10	165	19
8	80	31	116	54	116	30	144	20	153	23	165	59
9	81	40	117	56	117	44	145	8	154	36	166	38
10	82	49	118	57	118	58	145	56	155	49	167	17
11	83	58	119	58	120	12	146	43	157	2	167	56
12	85	8	120	58	121	26	147	30	158	15	168	35
13	86	18	121	58	122	40	148	17	159	28	169	14
14	87	28	122	57	123	55	149	3	160	41	169	53
15	88	38	123	56	125	9	149	49	161	53	170	31
16	89	49	124	55	126	23	150	34	163	6	171	10
17	91	0	125	53	127	37	151	19	164	19	171	48
18	92	11	126	51	128	51	152	3	165	31	172	26
19	93	20	127	48	130	5	152	47	166	44	173	4
20	94	34	128	44	131	19	153	31	167	56	173	42
21	95	46	129	40	132	33	154	15	169	9	174	20
22	96	58	130	35	133	47	154	59	170	21	174	58
23	97	10	131	30	135	1	155	42	171	34	175	36
24	99	23	132	24	136	15	156	25	172	46	176	14
25	100	36	133	18	137	28	157	8	173	58	176	52
26	101	40	134	12	138	42	157	50	175	11	177	30
27	103	2	135	5	139	56	158	32	176	23	178	8
28	104	15	135	58	141	9	159	14	177	36	178	45
29	105	28	136	50	142	23	159	55	178	48	179	23
30	106	42	137	42	143	36	160	36	180	0	180	0

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Eleuat. gr. XXXVI.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 151

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XXXVI.

Latitudo Sept. Subtr.										Latitudo Merid. Ad.									
1	1	2	3	4	5	6	1	1	2	3	4	5	6	1	1	2	3	4	5
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
TO	9 55	1 51	2 49	3 49	4 50	5 52	0 53	1 46	2 45	3 30	4 20	5 10	39	0 53	1 47	2 44	3 43	4 41	5 41
3	0 53	1 47	2 44	3 43	4 41	5 41	0 52	1 44	2 55	3 25	4 14	5 27		0 51	1 45	2 43	3 42	4 40	5 39
6	0 51	1 45	2 40	3 35	4 32	5 31	0 51	1 41	2 53	3 18	4 06	5 24		0 49	1 37	2 35	3 32	4 28	5 26
9	0 51	1 42	2 35	3 28	4 23	5 20	0 49	1 37	2 35	3 32	4 28	5 26		0 47	1 33	2 29	3 24	4 19	5 16
12	0 48	1 38	2 29	3 21	4 14	5 09	0 47	1 33	2 19	3 14	4 09	5 04		0 46	1 30	2 14	3 08	4 01	4 56
15	0 47	1 34	2 23	3 13	4 04	5 06	0 46	1 30	2 14	3 08	4 01	5 04		0 44	1 27	2 09	3 02	4 00	5 00
18	0 45	1 30	2 17	3 05	3 54	4 43	0 44	1 27	2 09	3 02	4 00	5 00		0 42	1 23	2 04	2 56	3 52	4 49
21	0 43	1 26	2 11	2 57	3 43	4 30	0 42	1 23	2 04	2 56	3 52	4 49		0 41	1 20	1 58	2 36	3 28	4 24
24	0 41	1 22	2 05	2 48	3 33	4 19	0 41	1 20	1 58	2 36	3 28	4 24		0 38	1 15	1 52	2 29	3 19	4 13
27	0 40	1 19	2 01	2 40	3 23	4 06	0 38	1 15	1 52	2 29	3 19	4 13		0 36	1 11	1 46	2 20	3 09	4 01
Ω	0 38	1 16	1 54	2 33	3 13	3 54	0 36	1 11	1 46	2 20	3 09	4 01		0 35	1 09	1 42	2 15	3 04	3 56
3	0 25	1 11	1 48	2 25	3 03	3 41	0 35	1 09	1 42	2 15	3 04	3 56		0 33	1 05	1 36	2 07	2 55	3 44
6	0 33	1 07	1 42	2 17	2 52	3 28	0 33	1 05	1 36	2 07	2 55	3 44		0 32	1 02	1 33	2 02	2 50	3 38
9	0 31	1 03	1 36	2 08	2 48	3 16	0 32	1 02	1 33	2 02	2 50	3 38		0 30	0 59	1 28	1 56	2 44	3 31
12	0 29	0 59	1 30	2 01	2 33	3 06	0 30	0 59	1 28	1 56	2 44	3 31		0 28	0 55	1 23	1 49	2 35	3 21
15	0 28	0 56	1 25	1 55	2 26	2 57	0 28	0 55	1 23	1 49	2 35	3 21		0 26	0 52	1 18	1 43	2 28	3 12
18	0 27	0 53	1 20	1 49	2 18	2 47	0 26	0 52	1 18	1 43	2 28	3 12		0 25	0 49	1 14	1 38	2 22	3 06
21	0 26	0 51	1 17	1 43	2 09	2 37	0 25	0 49	1 14	1 38	2 22	3 06		0 23	0 47	1 10	1 32	2 15	2 58
24	0 25	0 49	1 13	1 38	2 03	2 29	0 23	0 47	1 10	1 32	2 15	2 58		0 22	0 44	1 06	1 28	2 10	2 51
27	0 23	0 46	1 09	1 33	1 57	2 21	0 22	0 44	1 06	1 28	2 10	2 51		0 21	0 42	1 03	1 24	2 05	2 45
Π	0 22	0 44	1 06	1 28	1 51	2 13	0 21	0 42	1 03	1 24	2 05	2 45		0 19	0 39	0 59	1 19	1 38	1 58
3	0 21	0 42	1 03	1 24	1 46	2 06	0 19	0 39	0 59	1 19	1 38	1 58		0 18	0 37	0 56	1 15	1 34	1 53
6	0 20	0 40	1 01	1 20	1 41	2 02	0 18	0 37	0 56	1 15	1 34	1 53		0 18	0 37	0 55	1 13	1 31	1 49
9	0 19	0 38	0 57	1 16	1 36	1 55	0 18	0 37	0 55	1 13	1 31	1 49		0 17	0 35	0 53	1 11	1 28	1 45
12	0 19	0 37	0 56	1 14	1 33	1 51	0 17	0 35	0 53	1 11	1 28	1 45		0 16	0 33	0 51	1 09	1 26	1 42
15	0 18	0 35	0 53	1 11	1 29	1 47	0 16	0 33	0 51	1 09	1 26	1 42		0 16	0 32	0 49	1 06	1 23	1 40
18	0 17	0 34	0 52	1 09	1 26	1 44	0 16	0 32	0 49	1 06	1 23	1 40		0 17	0 30	0 47	1 04	1 21	1 37
21	0 17	0 34	0 51	1 08	1 24	1 42	0 16	0 32	0 49	1 04	1 21	1 37		0 17	0 30	0 47	1 04	1 21	1 37
24	0 16	0 33	0 50	1 06	1 23	1 40	0 16	0 32	0 48	1 03	1 20	1 36		0 17	0 30	0 47	1 04	1 21	1 37
27	0 17	0 33	0 50	1 06	1 22	1 39	0 17	0 32	0 49	1 04	1 21	1 37		0 17	0 30	0 47	1 04	1 21	1 37
30	0 17	0 33	0 49	1 06	1 22	1 38	0 17	0 30	0 47	1 04	1 21	1 37		0 17	0 30	0 47	1 04	1 21	1 37

Latitudo Merid. Ad.

Latitudo Sept. Subtr.

	Y		I		8		I		II				
	Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.		Alcen.		Deicen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	00	0	00	19	5	36	43	41	42	73	54	30
1	0	37	1	13	19	46	37	57	42	39	75	8	29
2	1	14	2	26	20	27	39	11	43	26	76	22	28
3	1	51	3	39	21	8	40	25	44	13	77	36	27
4	2	28	4	52	22	4	41	39	45	11	78	49	26
5	3	56	5	12	30	42	54	46		80		2	25
6	3	42	7	18	23	13	44	8	46	58	81	15	24
7	4	19	8	31	23	54	45	23	47	52	82	28	23
8	4	56	9	44	24	37	46	37	48	47	83	41	22
9	5	33	10	57	25	20	47	52	49	42	84	53	21
10	6	11	12	11	6	3	49	7	50	37	86	5	20
11	6	48	13	24	6	46	50	21	51	33	87	17	19
12	7	26	14	37	17	30	51	35	52	30	88	29	18
13	8	3	15	50	28	14	52	50	53	27	89	41	17
14	8	41	17	3	28	58	54	4	54	25	90	52	16
15	9	19	18	17	29	43	55	19	55	23	92	3	15
16	9	57	19	30	30	28	56	34	56	21	93	14	14
17	10	35	20	43	31	14	57	49	57	21	94	24	13
18	11	13	21	57	32	0	59	3	58	21	95	34	12
19	11	51	23	10	33	47	60	18	59	21	96	44	11
20	12	30	24	24	33	34	61	32	60	21	97	53	10
21	13	9	25	37	34	21	62	47	61	22	99	2	9
22	13	48	26	51	35	8	64	1	62	24	100	11	8
23	14	27	28	5	35	56	65	16	63	26	101	19	7
24	15	6	29	19	36	44	66	36	64	28	102	27	6
25	15	45	30	33	37	32	67	44	65	31	103	35	5
26	16	25	31	47	38	21	68	58	66	34	104	42	4
27	17	5	33	1	39	10	70	12	67	38	105	49	3
28	17	45	34	15	40	0	71	26	68	42	106	56	2
29	18	25	35	29	40	51	72	40	69	47	108	2	1
30	19	5	36	43	41	42	74	54	70	52	109	8	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 153

Obliq. pro Planetis latu. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XXXVII.

Latitudo Sept. Subtr.						Latitudo Merid. Ad.						
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
M.G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	
Y	5	2	10	2	16	4	2	5	2	10	3	30
3	5	2	11	2	16	4	2	5	2	10	3	27
6	5	2	11	2	17	4	2	5	2	10	3	24
9	5	2	11	2	17	4	2	5	2	10	3	21
12	5	2	13	2	19	4	2	5	2	11	3	18
15	5	2	13	2	19	4	2	5	2	11	3	15
18	5	2	13	2	18	4	2	5	2	11	3	12
21	5	2	13	2	18	4	2	5	2	11	3	9
24	5	2	13	2	19	4	2	5	2	10	3	16
27	5	2	14	2	21	4	2	5	2	10	3	13
30	5	2	14	2	21	4	2	5	2	10	3	10
3	5	2	14	2	21	4	2	5	2	11	3	27
6	5	2	14	2	22	4	2	5	2	11	3	24
9	5	2	14	2	22	4	2	5	2	11	3	21
12	5	2	14	2	22	4	2	5	2	11	3	18
15	5	2	13	2	22	4	2	5	2	11	3	15
18	5	2	14	2	23	4	2	5	2	11	3	12
21	5	2	14	2	23	4	2	5	2	11	3	9
24	5	2	14	2	23	4	2	5	2	11	3	6
27	5	2	14	2	24	4	2	5	2	11	3	3
30	5	2	14	2	24	4	2	5	2	11	3	0
3	5	2	14	2	25	4	2	5	2	11	3	27
6	5	2	14	2	25	4	2	5	2	11	3	24
9	5	2	14	2	25	4	2	5	2	11	3	21
12	5	2	14	2	25	4	2	5	2	11	3	18
15	5	2	14	2	26	4	2	5	2	11	3	15
18	5	2	14	2	26	4	2	5	2	11	3	12
21	5	2	14	2	26	4	2	5	2	11	3	9
24	5	2	14	2	26	4	2	5	2	11	3	6
27	5	2	14	2	26	4	2	5	2	11	3	3
30	5	2	14	2	26	4	2	5	2	11	3	0
3	5	2	14	2	27	4	2	5	2	11	3	27
6	5	2	14	2	27	4	2	5	2	11	3	24
9	5	2	14	2	27	4	2	5	2	11	3	21
12	5	2	14	2	27	4	2	5	2	11	3	18
15	5	2	14	2	27	4	2	5	2	11	3	15
18	5	2	14	2	27	4	2	5	2	11	3	12
21	5	2	14	2	27	4	2	5	2	11	3	9
24	5	2	14	2	27	4	2	5	2	11	3	6
27	5	2	14	2	27	4	2	5	2	11	3	3
30	5	2	14	2	27	4	2	5	2	11	3	0

Latitudo Merid. Ad.

Latitudo Septentr. Subtr.

	Ascens.		Descen.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	70	52	109	8	106	8	138	18	143	17	160	55	30
1	71	58	110	13	107	20	139	9	144	31	161	35	29
2	73	4	111	18	108	34	140	0	145	41	162	15	28
3	74	12	112	23	109	48	140	30	146	59	163	55	27
4	75	18	113	26	111	2	141	39	148	13	163	35	26
5	76	25	114	29	112	16	142	28	149	27	164	15	25
6	77	33	115	32	113	30	143	16	150	41	164	54	24
7	78	41	116	34	114	44	144	4	151	55	165	31	23
8	79	49	117	36	115	59	144	52	153	19	166	12	22
9	80	58	118	38	117	13	145	39	154	23	166	51	21
10	81	7	119	39	118	28	146	26	155	36	167	30	20
11	83	16	120	39	119	42	147	13	156	50	168	9	19
12	84	26	121	39	120	57	148	0	158	3	168	47	18
13	85	36	122	39	122	11	148	46	159	17	169	25	17
14	86	46	123	38	123	26	149	32	160	30	170	3	16
15	87	57	124	37	124	41	150	17	161	43	170	41	15
16	89	8	125	35	125	56	151	2	162	57	171	19	14
17	90	19	126	33	127	10	151	46	164	10	171	57	13
18	91	31	127	30	128	25	152	30	165	23	172	34	12
19	92	43	128	27	129	39	153	14	166	36	173	12	11
20	93	55	129	23	130	53	153	57	167	49	173	49	10
21	95	7	130	19	132	8	154	40	169	3	174	27	9
22	96	19	131	13	133	23	155	23	170	16	175	4	8
23	97	31	132	8	134	37	156	6	171	29	175	41	7
24	98	43	133	2	135	52	156	48	172	42	176	18	6
25	99	58	133	56	137	6	157	30	173	55	176	55	5
26	101	11	134	49	138	21	158	11	175	8	177	31	4
27	102	24	135	42	139	35	158	52	176	21	178	9	3
28	103	38	136	34	140	49	159	33	177	34	178	46	2
29	104	52	137	26	142	3	160	14	178	47	179	23	1
30	106	6	138	18	143	17	160	55	180	0	180	0	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 155

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
Ad Elevationem Poli gr. XXXVII.

Latitudo Sept. Subtr.

Latitudo Merid. Ad.

	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
0	57	156	257	358	459	560	056	157	258	359	460	561
3	56	153	252	353	454	555	054	149	243	344	445	546
6	54	150	247	345	443	541	053	145	237	334	435	536
9	52	146	241	338	435	533	051	142	233	330	431	532
12	50	142	235	330	425	522	050	139	226	324	425	526
15	49	138	230	323	415	510	047	135	223	321	422	523
18	47	134	224	314	405	505	045	130	215	312	413	514
21	44	130	218	306	395	495	045	128	210	302	403	504
24	43	126	211	297	384	484	043	124	202	294	395	496
27	40	122	204	288	373	473	041	121	199	287	388	489
30	39	119	200	281	364	464	038	115	192	280	381	482
33	37	116	194	273	353	453	036	111	187	272	373	474
36	34	110	187	264	341	441	035	109	182	265	366	467
39	32	106	181	256	329	429	033	106	178	258	359	460
42	31	103	176	249	318	418	031	101	173	251	352	453
45	30	101	172	243	308	408	029	099	168	244	345	446
48	29	097	166	237	298	400	028	096	163	237	338	439
51	27	094	161	230	287	390	027	093	159	230	331	432
54	26	092	158	224	277	380	024	090	154	223	324	425
57	25	090	154	218	267	370	023	087	150	216	317	418
60	24	087	150	211	257	360	022	085	146	210	310	411
63	23	084	146	204	247	350	022	083	142	203	303	404
66	21	081	141	197	237	340	021	080	138	196	296	397
69	21	081	141	197	237	340	019	078	134	190	289	390
72	20	079	137	190	227	330	018	076	130	183	282	383
75	19	077	133	183	217	320	018	074	126	177	275	376
78	19	077	133	183	217	320	018	072	122	171	268	369
81	18	075	129	176	207	310	018	070	118	165	261	362
84	18	073	125	169	197	300	018	068	114	159	254	355
87	18	073	125	169	197	300	018	066	110	153	247	348
90	18	073	125	169	197	300	018	064	106	147	240	341
93	18	073	125	169	197	300	018	062	102	141	233	334
96	18	073	125	169	197	300	018	060	98	135	226	327
99	18	073	125	169	197	300	018	058	94	129	219	320
100	18	073	125	169	197	300	018	056	90	123	212	313

Latitudo Merid. Ad.

Latitudo Septentr. Subtr.

Y		I		8		I		II		II	
Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.	
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	0	0	0	18	45	17	34	1	6	74	30
1	0	36	1	13	19	25	38	17	41	57	75
2	1	12	2	27	20	5	39	32	42	48	76
3	1	49	3	40	20	45	40	47	43	41	78
4	2	25	4	54	21	26	42	2	44	32	79
5	3	26		8	22	7	43	17	45	25	80
6	3	38	7	22	22	49	44	32	46	18	81
7	4	14	8	36	23	31	45	47	47	12	83
8	4	51	9	50	24	13	47	2	48	6	84
9	5	27	11	4	24	55	48	17	49	1	85
10	6	4	12	18	25	38	49	32	49	57	86
11	6	47	13	31	26	21	50	47	50	33	87
12	7	18	14	45	27	4	52	2	51	49	89
13	7	55	15	49	27	47	53	17	52	46	90
14	8	32	17	13	28	31	54	32	53	43	91
15	9	9	18	27	29	15	55	47	54	41	92
16	9	46	19	41	30	0	57	2	55	39	93
17	10	24	10	55	30	45	58	17	56	38	95
18	11	12	1	9	31	30	59	33	57	37	96
19	11	39	23	23	32	16	60	49	58	37	97
20	12	17	24	37	33	26	62	45	59	38	98
21	12	55	25	51	33	48	63	19	60	39	99
22	13	33	27	6	34	45	64	34	61	40	100
23	14	11	28	20	35	22	65	49	62	42	102
24	14	49	29	35	36	10	67	46	63	44	103
25	15	18	30	50	36	38	68	18	64	47	104
26	16	7	32	4	37	47	69	31	65	50	105
27	16	46	33	19	38	36	70	47	66	54	106
28	17	25	34	33	39	26	72	2	67	58	107
29	18	5	35	48	40	16	73	16	69	31	108
30	18	45	37	31	41	6	74	30	70	8	109
II		X		I		200		I		6	

Tab. Acq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 157

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XXXVIII.

Latitude Sept. Subtr.							Latitude Merid. As.						
1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6	
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.		G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	
Y 1	6	2 13	2 20	+ 27	5 346	42	1	6	2 13	3 20	4 27	5 356	42 30
3	7	2 14	2 21	+ 28	5 356	42	1	6	2 12	3 20	4 27	5 355	42 27
6	7	2 14	2 22	+ 29	5 366	44	1	6	2 13	3 21	4 28	5 356	42 21
9	6	2 14	2 22	+ 29	5 376	45	1	7	2 14	3 21	4 29	5 366	42 21
12	8	2 15	2 22	+ 31	5 406	48	1	7	2 14	3 21	4 28	5 356	41 18
15	8	2 15	2 27	+ 31	5 416	50	1	7	2 14	3 21	4 27	5 346	41 15
18	7	2 15	2 33	+ 32	5 416	51	1	7	2 14	3 21	4 27	5 346	40 18
21	8	2 16	2 35	+ 34	5 446	54	1	7	2 14	3 21	4 27	5 336	39 9
24	8	2 16	2 34	+ 34	5 446	54	1	8	2 15	3 21	4 28	5 356	41 6
27	8	2 16	2 34	+ 34	5 446	56	1	8	2 15	3 22	4 28	5 356	41 3
30	8	2 16	2 35	+ 35	5 466	58	1	8	2 15	3 21	4 28	5 346	39
3	8	2 16	2 35	+ 35	5 476	59	1	8	2 15	3 21	4 29	5 356	40 27
6	9	2 18	2 28	+ 38	5 497	2	1	7	2 14	3 21	4 28	5 346	39 24
9	9	2 18	2 28	+ 39	5 517	4	1	7	2 14	3 21	4 28	5 346	39 21
12	10	2 19	2 28	+ 40	5 537	7	1	7	2 15	3 21	4 27	5 336	38 18
15	9	2 18	2 28	+ 40	5 537	7	1	8	2 16	3 22	4 28	5 346	39 15
18	9	2 18	2 29	+ 41	5 557	9	1	8	2 15	3 22	4 28	5 336	27 12
21	9	2 19	2 30	+ 42	5 567	10	1	8	2 15	3 21	4 27	5 326	36 9
24	9	2 19	2 30	+ 42	5 567	10	1	8	2 15	3 21	4 26	5 306	34 6
27	9	2 19	2 30	+ 41	5 557	10	1	8	2 14	3 20	4 25	5 296	32 3
30	9	2 18	2 29	+ 40	5 557	10	1	8	2 14	3 19	4 24	5 286	30
3	9	2 18	2 29	+ 39	5 547	10	1	7	2 13	3 18	4 23	5 256	27 27
6	7	2 16	2 26	+ 38	5 527	7	1	6	2 12	3 17	4 21	5 236	24 24
9	7	2 15	2 25	+ 37	5 517	5	1	6	2 11	3 15	4 18	5 206	20 21
12	7	2 14	2 24	+ 35	5 487	2	1	5	2 9	3 12	4 15	5 166	16 18
15	5	2 13	2 21	+ 32	5 446	58	1	4	2 8	3 10	4 11	5 116	11 15
18	4	2 10	2 18	+ 28	5 396	52	1	5	2 8	3 8	4 8	5 86	6 12
21	4	2 9	2 16	+ 25	5 366	47	1	2	2 4	3 4	4 5	5 59	9
24	2	2 7	2 13	+ 20	5 296	40	1	1	2 3	3 0	4 5	5 46	9
27	1	2 4	2 9	+ 15	5 226	32	1	0	1 9	2 5	3 4	4 40	48
30	0	2 1	2 4	+ 9	5 156	23	0	59	1 5	2 3	3 4	4 3	36

Latitudo Merid. ad.

Latitudo Septentr. Subir.

	Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	70	8	109	52	105	30	138	54	142	57	161	15	30
1	71	14	110	57	106	44	139	44	144	12	161	55	29
2	72	20	112	3	107	58	140	34	145	27	162	35	28
3	73	27	113	6	109	13	141	24	146	41	163	14	27
4	74	34	114	10	110	27	142	33	147	56	163	53	26
5	75	14	115	13	111	42	143	2	149	10	164	32	25
6	76	49	116	16	112	56	143	50	150	25	165	11	24
7	77	53	117	18	114	11	144	38	151	40	165	4	23
8	79	6	118	20	115	26	145	25	152	54	166	27	22
9	80	15	119	21	116	41	146	12	154	9	167	5	21
10	81	24	120	22	117	56	146	58	155	23	167	43	20
11	82	34	121	23	119	11	147	44	156	27	168	21	19
12	83	44	122	23	120	27	148	30	157	51	168	59	18
13	84	54	123	22	121	43	149	15	159	5	169	36	17
14	86	4	124	21	122	58	150	0	160	19	170	14	16
15	87	15	125	19	124	13	150	45	161	33	170	51	15
16	88	26	126	17	125	28	151	29	162	47	171	28	14
17	89	38	127	14	126	43	152	13	164	1	172	5	13
18	90	50	128	11	127	58	152	56	165	15	172	42	12
19	92	2	129	7	129	13	153	39	166	29	173	35	11
20	93	15	130	3	130	28	154	23	167	43	173	56	10
21	94	27	130	59	131	43	155	5	168	56	174	33	9
22	95	40	131	54	132	58	155	47	170	10	175	9	8
23	96	53	132	48	134	13	156	29	171	24	175	46	7
24	98	6	133	42	135	28	157	11	172	18	176	22	6
25	99	19	134	35	136	43	157	53	173	52	176	58	5
26	100	33	135	28	137	58	158	34	175	6	177	35	4
27	101	47	136	20	139	13	159	15	176	20	178	11	3
28	103	2	137	12	140	28	159	55	177	33	178	48	2
29	104	15	138	3	141	43	160	35	178	47	179	24	1
30	105	30	138	54	142	57	161	15	180	0	180	0	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 159

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XXXVIII.

Latitudo Sept. Subtr.							Latitudo Merid. Ad.						
1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6	
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	C.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	
0	59	2	1	4	9	15	0	59	1	57	2	53	3
3	0	58	1	3	8	13	0	57	1	53	2	48	3
6	0	56	1	53	54	11	0	56	1	50	2	41	3
9	0	55	1	50	2	48	0	54	1	46	2	37	3
12	0	53	1	47	2	43	0	53	1	43	2	33	3
15	0	51	1	42	2	37	0	51	1	40	2	28	3
18	0	49	1	39	2	31	0	48	1	36	2	22	3
21	0	47	1	35	2	24	0	46	1	31	2	16	3
24	0	45	1	31	2	18	0	45	1	28	2	10	3
27	0	43	1	27	2	11	0	43	1	24	2	5	3
30	0	41	1	24	2	7	0	41	1	19	1	58	2
3	0	39	1	19	2	0	0	39	1	16	1	53	2
6	0	36	1	14	1	53	0	38	1	14	1	49	2
9	0	36	1	10	1	47	0	35	1	10	1	44	2
12	0	33	1	7	1	42	0	33	1	6	1	38	2
15	0	32	1	4	1	37	0	31	1	2	1	33	2
18	0	30	1	1	1	32	0	30	0	59	1	28	1
21	0	29	0	58	1	27	0	28	0	56	1	24	1
24	0	28	0	55	1	23	0	27	0	54	1	21	1
27	0	26	0	52	1	19	0	25	0	51	1	17	1
30	0	25	0	50	1	15	0	24	0	49	1	13	1
3	0	24	0	48	1	13	0	23	0	47	1	10	1
6	0	23	0	46	1	10	0	23	0	44	1	6	1
9	0	22	0	45	1	7	0	21	0	43	1	3	1
12	0	21	0	42	1	5	0	21	0	42	1	3	1
15	0	21	0	41	1	2	0	20	0	40	1	1	1
18	0	21	0	41	1	1	0	20	0	40	0	58	1
21	0	20	0	39	0	59	1	18	0	39	0	58	1
24	0	20	0	39	0	59	1	18	0	39	0	58	1
27	0	21	0	39	0	59	1	19	0	38	0	57	1
30	0	20	0	39	0	58	1	17	0	39	0	58	1

Latitudo Merid. Ad. II Latitudo Septentr. Subtr.

II		Y		I		8		I		II		II			
Ascens. Descens.				Ascens. Descens.				Ascens. Descens.							
G. M.		G. M.		G. M.		G. M.		G. M.		G. M.		G. M.			
00	00	00	00	18	25	37	23	40	28	75	8	30			
10	35	1	14	19	43	8	38	41	19	76	23	29			
20	11	2	28	19	44	39	53	42	10	77	38	28			
30	46	3	43	20	24	41	9	43	2	78	52	27			
40	21	4	57	21	44	42	24	43	54	80	6	26			
50	58	5	12	21	44	43	40	44	46	81	20	25			
60	34	6	26	22	34	44	55	45	39	82	34	24			
70	10	7	40	23	64	46	11	46	32	83	48	23			
80	46	8	55	23	47	47	27	47	36	85	1	22			
90	22	9	9	24	29	48	43	48	20	86	14	21			
100	58	10	24	25	11	49	59	49	13	87	27	20			
110	34	11	38	25	53	51	14	50	10	88	40	19			
120	10	12	53	26	36	52	30	51	6	89	52	18			
130	46	13	7	27	19	53	45	52	3	91	4	17			
140	22	14	21	28	2	55	1	53	0	92	16	16			
150	59	15	37	28	45	56	17	53	58	93	28	15			
160	35	16	51	29	19	57	33	54	56	94	39	14			
170	12	17	6	30	13	58	49	55	55	95	50	13			
180	42	18	21	30	58	60	5	56	54	97	1	12			
190	26	19	36	31	44	61	21	57	53	98	1	11			
200	32	20	51	32	30	62	36	58	53	99	21	10			
210	40	21	6	33	16	63	52	59	54	100	30	9			
220	18	22	21	34	26	65	7	60	55	101	39	8			
230	56	23	36	34	49	66	23	61	57	102	48	7			
240	34	24	51	35	36	67	38	62	59	103	56	6			
250	13	25	6	36	23	68	53	64	2	105	4	5			
260	50	26	21	37	11	70	8	65	5	106	11	4			
270	28	27	36	37	52	71	23	66	9	107	18	3			
280	7	28	52	38	48	72	38	67	13	108	25	2			
290	46	29	7	39	38	73	53	68	18	109	31	1			
300	25	30	23	40	28	75	8	69	23	110	37	0			
II		X		I		III		I		II		II			

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XXXIX.

Latitudo Sept. Subtr.											Latitudo Merid. Ad.														
1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1			
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.			
Y	1	8	2	16	3	25	4	34	5	43	6	52	1	8	2	17	3	26	4	35	5	44	6	53	
3	1	7	2	16	3	25	4	34	5	42	6	52	1	8	2	17	3	26	4	35	5	43	6	52	
6	1	9	2	18	3	26	4	35	5	44	6	54	1	8	2	17	3	26	4	34	5	43	6	51	
9	1	9	2	19	3	28	4	37	5	46	6	56	1	6	2	14	3	25	4	33	5	43	6	51	
12	1	9	2	19	3	28	4	38	5	48	6	58	1	8	2	17	3	26	4	34	5	43	6	51	
15	1	10	2	19	3	29	4	39	5	49	6	59	1	9	2	18	3	26	4	34	5	43	6	51	
18	1	9	2	19	3	29	4	39	5	50	7	1	1	8	2	17	3	26	4	34	5	42	6	51	
21	1	9	2	19	3	29	4	39	5	51	7	3	1	9	2	18	3	27	4	35	5	43	6	51	
24	1	10	2	20	3	30	4	41	5	53	7	6	1	9	2	18	3	26	4	34	5	42	6	51	
27	1	9	2	19	3	30	4	42	5	54	7	7	1	9	2	17	3	26	4	34	5	41	6	50	
X	1	9	2	19	3	31	4	43	5	55	7	9	1	9	2	17	3	26	4	34	5	41	6	49	
3	1	11	2	21	3	32	4	44	5	57	7	11	1	9	2	17	3	25	4	34	5	41	6	50	
6	1	11	2	21	3	33	4	45	5	59	7	14	1	9	2	18	3	26	4	34	5	41	6	50	
9	1	11	2	22	3	34	4	47	6	1	7	16	1	9	2	19	3	27	4	35	5	42	6	49	
12	1	11	2	22	3	34	4	48	6	3	7	19	1	10	2	19	3	27	4	35	5	42	6	49	
15	1	10	2	21	3	34	4	48	6	3	7	19	1	10	2	20	3	28	4	36	5	43	6	49	
18	1	10	2	22	3	35	4	49	6	4	7	21	1	10	2	19	3	27	4	36	5	43	6	49	
21	1	12	2	24	3	37	4	51	6	8	7	25	1	9	2	18	3	27	4	34	5	41	6	47	
24	1	11	2	23	3	36	4	51	6	8	7	26	1	10	2	19	3	26	4	33	5	40	6	46	
27	1	11	2	23	3	36	4	49	6	6	7	24	1	10	2	19	3	27	4	34	5	40	6	45	
□	1	11	2	22	3	35	4	49	6	6	7	24	1	9	2	18	3	26	4	33	5	37	6	42	
3	1	11	2	23	3	37	4	51	6	8	7	25	1	9	2	17	3	24	4	30	5	34	6	38	
6	1	11	2	22	3	36	4	50	6	7	7	24	1	8	2	15	3	22	4	29	5	33	6	36	
9	1	10	2	21	3	34	4	48	6	4	7	21	1	8	2	15	3	22	4	27	5	31	6	33	
12	1	9	2	19	3	31	4	45	6	0	7	17	1	8	2	15	3	20	4	24	5	27	6	29	
15	1	9	2	19	3	29	4	42	5	5	7	14	1	6	2	12	3	16	4	20	5	23	6	24	
18	1	8	2	17	3	27	4	39	5	5	7	8	1	6	2	11	3	15	4	17	5	18	6	18	
21	1	7	2	15	3	25	4	35	5	4	8	7	3	1	5	2	8	3	11	4	13	5	13	6	12
24	1	6	2	12	3	21	4	30	5	4	2	6	1	3	2	5	3	7	4	8	5	7	6	6	6
27	1	4	2	10	3	18	4	26	5	3	6	6	1	2	2	3	2	4	3	5	4	5	5	7	3
30	1	3	2	6	3	12	4	29	5	2	8	6	3	1	1	0	2	5	3	5	7	4	5	4	9

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliq. ad Ecliptic. gr. XXXIX.

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.						
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.					
0	69	23	110	37	104	52	139	32	242	37	161	35	30
1	70	29	111	43	106	7	140	32	143	53	162	14	29
2	71	35	112	47	107	22	141	12	145	8	162	53	28
3	72	42	113	51	108	17	142	1	146	24	163	32	27
4	73	49	114	55	109	52	143	49	147	39	164	10	26
5	74	56	115	58	111	7	143	30	148	54	164	48	25
6	76	4	117	1	112	22	144	24	150	9	165	26	24
7	77	12	118	3	113	37	145	11	151	24	166	4	23
8	78	21	119	5	114	53	145	58	152	39	166	42	22
9	79	30	120	6	116	8	146	44	153	54	167	20	21
10	80	39	121	7	117	24	147	30	155	9	167	57	20
11	81	49	122	7	118	39	148	16	156	24	168	34	19
12	82	59	123	6	119	55	149	2	157	39	169	11	18
13	84	10	124	5	121	11	149	47	158	54	169	48	17
14	85	21	125	4	122	27	150	31	160	9	170	25	16
15	86	32	126	2	123	43	151	15	161	23	171	1	15
16	87	44	127	0	124	59	151	58	162	38	171	38	14
17	88	56	127	5	126	15	152	41	163	53	172	14	13
18	90	8	128	54	127	30	153	24	165	7	172	50	12
19	91	20	129	50	128	46	154	7	166	22	173	26	11
20	92	33	130	45	130	1	154	40	167	36	174	2	10
21	93	46	131	40	131	17	155	32	168	51	174	38	9
22	94	59	132	34	132	33	156	13	170	5	175	14	8
23	96	12	133	28	133	49	156	54	171	20	175	50	7
24	97	26	134	21	135	5	157	35	172	34	176	26	6
25	98	40	135	14	136	20	158	16	173	48	177	2	5
26	99	54	136	6	137	36	158	56	175	3	177	38	4
27	101	8	136	58	138	51	159	36	176	17	178	14	3
28	102	22	137	50	140	40	160	16	177	32	178	49	2
29	103	37	138	41	141	22	160	56	178	46	179	25	1
30	104	52	139	32	142	37	161	35	180	0	180	0	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 163

Oblig. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XXXIX.

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Ad.													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.		
20	1	22	63	12	4	19	3	28	6	39	1	1	2	02	55	3	5	+54	5	49	3	0			
3	1	12	33	7	4	12	5	21	6	30	0	59	1	57	2	55	3	+46	5	41	2	5			
6	0	59	2	0	5	24	4	5	11	6	18	0	58	1	54	2	50	3	+39	5	31	24			
9	0	57	1	57	2	57	3	58	5	1	6	0	56	1	5	12	45	3	+30	5	21	21			
12	0	55	1	52	2	51	3	50	+50	5	54	0	55	1	48	2	40	3	+22	5	11	18			
15	0	54	1	49	2	45	3	42	4	41	5	42	0	52	2	44	2	34	3	24	+22	5	15		
18	0	53	1	45	2	40	3	35	4	31	5	29	0	50	1	40	2	28	3	16	+3	4	12		
21	0	50	1	40	2	33	3	26	4	20	5	16	0	48	1	36	2	22	3	8	3	33	+38	9	
24	0	48	1	35	2	26	3	17	4	9	5	2	0	47	1	32	2	17	3	2	3	44	+27	6	
27	0	46	1	31	2	20	3	8	3	58	4	48	0	45	1	29	2	11	2	53	3	3	+15	3	
Ω	0	45	1	28	2	13	2	59	3	46	4	34	0	42	1	24	2	4	2	45	3	25	+4	4	
3	0	42	1	24	2	7	2	51	3	36	4	22	0	40	1	20	1	59	2	37	3	16	3	54	27
6	0	39	1	19	2	0	2	42	3	24	4	28	0	39	1	17	1	54	2	31	3	5	3	43	24
9	0	37	1	15	1	5	2	33	3	13	3	54	0	37	1	14	1	49	2	24	2	39	3	33	21
12	0	34	1	11	1	48	2	26	3	4	3	43	0	35	1	10	1	44	2	18	2	51	3	24	18
15	0	34	1	8	1	43	2	19	2	55	3	33	6	33	1	5	1	38	2	10	2	42	3	14	15
18	0	32	1	4	1	38	2	11	2	40	3	21	6	32	1	3	1	34	2	4	2	34	3	4	12
21	0	31	1	1	1	33	2	4	2	37	3	10	6	30	1	0	1	30	1	59	2	25	2	56	9
24	0	30	0	59	1	29	1	59	2	31	3	1	6	28	0	57	1	25	1	53	2	21	2	48	6
27	0	28	0	56	1	24	1	53	2	23	2	52	6	25	0	55	1	22	1	48	2	15	2	41	3
η	0	26	0	53	1	21	1	49	2	17	2	45	6	26	0	52	1	18	1	4	2	10	2	35	m
3	0	26	0	52	1	18	1	45	2	12	2	39	6	24	0	49	1	13	1	38	1	2	2	27	27
6	0	24	0	49	1	14	1	40	2	5	2	31	6	24	0	47	1	11	1	34	1	58	2	22	24
9	0	24	0	48	0	12	1	36	2	0	2	25	6	23	0	46	1	9	1	32	1	55	2	18	21
12	0	23	0	46	0	9	1	32	1	56	2	20	6	22	0	45	1	8	1	30	1	51	2	13	18
15	0	22	0	44	0	7	1	30	1	53	2	15	6	21	0	43	1	6	1	28	1	49	2	10	15
18	0	21	0	43	0	6	1	28	1	50	2	12	6	21	0	42	1	4	1	25	1	46	2	7	12
21	0	21	0	43	0	5	1	26	1	48	2	9	6	21	0	41	1	2	1	23	1	44	2	5	9
24	0	21	0	43	0	4	1	25	1	46	2	7	6	20	0	41	1	2	1	23	1	44	2	5	6
27	0	21	0	43	0	3	1	24	1	45	2	6	6	21	0	41	1	3	1	24	1	44	2	5	3
30	0	21	0	43	0	3	0	24	1	45	2	5	6	22	0	43	1	5	1	24	1	45	2	6	0

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Sept. Subtr.

	Y		I		8		I		II				
	Alcen.		Descen.		Alcen.		Descen.		Alcen.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	00	0	18	4	37	44	39	49	75	47	30	
1	0	35	1	15	43	39	0	40	39	77	2	29	
2	1	10	2	30	19	22	40	16	41	30	78	17	28
3	1	45	3	45	20	1	47	32	42	21	79	32	27
4	2	20	5	0	20	40	42	48	43	12	80	47	26
5	2	55	6	15	21	20	44	4	44	4	81	7	25
6	3	30	7	30	22	0	45	20	44	56	83	16	24
7	4	5	8	45	22	41	46	36	45	49	84	30	23
8	4	40	10	0	23	22	47	53	46	43	85	43	22
9	5	15	11	15	24	3	49	9	47	37	86	57	21
10	5	51	12	30	24	44	50	26	48	32	88	10	20
11	5	26	13	46	25	26	51	42	49	27	89	23	19
12	7	1	15	1	26	8	52	58	50	23	90	36	18
13	7	37	16	17	26	50	54	15	51	19	91	48	17
14	8	13	17	32	27	32	55	32	52	16	93	1	16
15	8	48	18	48	28	14	56	48	53	13	94	13	15
16	9	24	20	3	28	57	58	5	54	11	95	25	14
17	10	0	21	19	29	41	59	21	55	9	96	36	13
18	10	36	22	34	30	26	60	38	56	8	97	47	12
19	11	12	23	50	31	11	61	54	57	7	98	57	11
20	11	48	25	6	31	56	63	10	58	7	100	7	10
21	12	23	26	21	32	41	64	26	59	7	101	17	9
22	13	2	27	37	33	27	65	42	60	8	102	26	8
23	13	39	28	52	34	13	66	58	61	10	103	35	7
24	14	16	30	8	35	0	68	14	62	12	104	43	6
25	14	54	31	24	35	47	69	29	63	15	105	51	5
26	15	32	32	40	36	34	70	45	64	18	106	59	4
27	16	10	33	56	37	22	72	1	65	22	108	6	3
28	16	48	35	12	38	10	73	16	66	26	109	13	2
29	17	26	36	28	38	59	74	32	67	31	110	19	1
30	18	4	37	44	39	49	75	47	68	36	111	24	0

Ad Eleuationem Poli gr. XL.

Latitudo Sept. Subir.												Latitudo Merid. Ad.														
	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1			
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.		
Y	1	10	2	20	3	30	4	40	5	50	7	1	1	10	2	20	3	30	4	40	5	50	7	0	30	
3	1	10	2	20	3	31	4	41	5	51	7	2	1	10	2	19	3	30	4	40	5	50	7	0	29	
6	1	10	2	20	3	31	4	42	5	53	7	4	1	10	2	20	3	30	4	40	5	50	7	0	28	
9	1	10	2	21	3	31	4	42	5	53	7	5	1	10	2	20	3	30	4	40	5	51	7	1	28	
12	1	11	2	22	3	32	4	43	5	55	7	7	1	10	2	20	3	30	4	40	5	50	7	0	18	
15	1	11	2	22	3	33	4	44	5	57	7	9	1	11	2	21	3	31	4	40	5	50	7	0	15	
18	1	10	2	21	3	33	4	45	5	58	7	11	1	11	2	21	3	31	4	40	5	50	7	0	12	
21	1	11	2	23	3	34	4	46	5	59	7	13	1	11	2	21	3	31	4	41	5	51	7	0	9	
24	1	11	2	22	3	34	4	47	6	1	7	16	1	11	2	21	3	31	4	41	5	50	6	55	6	
27	1	11	2	23	3	36	4	49	6	4	7	19	1	11	2	21	3	31	4	41	5	5	6	55	3	
30	1	11	2	23	3	36	4	50	6	4	7	20	1	11	2	21	3	32	4	41	5	5	6	59	0	
3	1	12	2	25	3	36	4	52	6	7	7	23	1	11	2	22	3	32	4	42	5	5	7	0	25	
6	1	12	2	25	3	39	4	53	6	9	7	26	1	11	2	22	3	33	4	43	5	5	7	1	24	
9	1	14	2	26	3	40	4	55	6	12	7	29	1	11	2	22	3	32	4	42	5	51	7	0	11	
12	1	13	2	27	3	41	4	56	6	13	7	31	1	10	2	22	3	32	4	42	5	52	7	0	10	
15	1	12	2	25	3	40	4	55	6	12	7	31	1	13	2	24	3	34	4	44	5	53	7	2	15	
18	1	12	2	27	3	42	4	57	6	16	7	35	1	13	2	23	3	33	4	43	5	52	7	1	12	
21	1	14	2	28	3	42	4	59	6	18	7	37	1	12	2	23	3	33	4	43	5	52	7	0	9	
24	1	14	2	29	3	44	5	1	6	19	7	40	1	11	2	23	3	33	4	42	5	50	6	58	0	
27	1	12	2	27	3	43	5	1	6	18	7	39	1	12	2	23	3	33	4	42	5	50	6	58	0	
30	1	12	2	26	3	42	4	59	6	19	7	39	1	12	2	22	3	32	4	41	5	49	6	56	0	
3	1	13	2	27	3	43	5	0	6	20	7	40	1	11	2	21	3	31	4	40	5	46	6	53	2	
6	1	12	2	26	3	41	4	59	6	18	7	38	1	11	2	21	3	30	4	39	5	45	6	50	2	
9	1	12	2	25	3	40	4	58	6	17	7	36	1	10	2	20	3	29	4	36	5	42	6	47	2	
12	1	12	2	25	3	40	4	56	6	14	7	35	1	10	2	18	3	26	4	32	5	37	6	42	1	
15	1	10	2	23	3	37	4	53	6	10	7	30	1	9	2	17	3	24	4	29	5	34	6	38	1	
18	1	9	2	22	3	35	4	49	6	6	7	28	1	9	2	16	3	22	4	26	5	30	6	33	1	
21	1	8	2	19	3	32	4	45	6	1	7	18	1	9	2	14	3	20	4	22	5	24	6	26		
24	1	8	2	17	3	29	4	41	5	5	6	13	1	7	2	11	3	15	4	17	5	19	6	20		
27	1	7	2	16	3	25	4	37	5	5	0	7	6	1	7	2	8	3	11	4	12	5	12	5	12	
30	1	5	2	12	3	21	4	32	5	4	3	6	5	1	5	2	6	3	7	4	7	5	6	5	4	

Latitudo Merid. Ad. 11 Latitudo Sept. Subtr.

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliquae Eleuat. 1. 1.

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	68	36	111	24	104	13	140	11	142	16	161	56	30
1	69	41	112	29	105	28	141	1	143	32	162	34	29
2	70	47	113	34	106	44	141	50	144	48	163	12	28
3	71	54	114	38	107	59	142	38	146	4	163	50	27
4	73	1	115	42	109	15	143	26	147	20	164	28	26
5	74	9	116	45	110	31	144	13	148	36	165	6	25
6	75	17	117	48	111	46	145	0	149	52	165	44	24
7	76	25	118	50	113	2	145	4	151	8	166	21	23
8	77	34	119	52	114	18	146	33	152	23	166	58	22
9	78	43	120	54	115	34	147	19	153	39	167	35	21
10	79	53	121	55	116	50	148	4	154	54	168	12	20
11	81	3	122	55	118	6	148	49	156	10	168	48	19
12	82	13	123	52	119	22	149	34	157	26	169	24	18
13	83	24	124	51	120	39	150	19	158	41	170	0	17
14	84	35	125	49	121	55	151	3	159	57	170	36	16
15	85	43	126	47	123	12	151	46	161	12	171	12	15
16	86	59	127	44	124	28	152	28	162	28	171	48	14
17	88	12	128	41	125	45	153	10	163	43	172	23	13
18	89	24	129	37	127	2	153	52	164	59	172	59	12
19	90	37	130	33	128	18	154	34	166	14	173	34	11
20	91	50	131	28	129	34	155	16	167	29	174	9	10
21	93	3	132	23	130	51	155	57	168	45	174	45	9
22	94	17	133	17	132	7	156	38	170	0	175	20	8
23	95	30	134	11	133	24	157	19	171	15	175	55	7
24	96	44	135	4	134	40	158	0	172	35	176	30	6
25	97	58	135	56	135	56	158	40	173	49	177	5	5
26	99	1	136	48	137	12	159	20	175	0	177	40	4
27	100	28	137	39	138	28	159	59	176	15	178	15	3
28	101	33	138	30	139	44	160	38	177	30	178	50	2
29	102	58	139	21	141	0	161	19	178	45	179	25	1
30	104	13	140	11	142	16	161	56	180	0	180	0	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 167

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elvationem Poli gr. XL.

Latitudo Sept. Subtr.										Latitudo Merid. Ad.									
1	1	2	3	4	5	6	1	1	2	3	4	5	6	1	1	2	3	4	5
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
0	1	52	123	204	31	543	6	57	1	42	63	74	7	5	56	430			
3	1	32	73	454	23	534	6	40	1	32	43	34	2	59	5	56	27		
6	1	12	53	104	16	525	6	30	1	22	02	583	55	50	5	46	24		
9	1	02	13	54	9	514	6	24	1	10	1	572	533	49	43	5	36	21	
12	0	571	562	584	15	5	46	10	0	58	1	542	483	41	34	5	26	18	
15	0	561	53	533	53	4	54	58	0	55	1	492	423	33	24	5	14	15	
18	0	551	502	473	46	4	44	46	0	53	1	472	353	25	14	5	12		
21	0	521	452	413	37	4	33	31	0	51	1	402	293	17	4	4	51	9	
24	0	501	402	333	27	4	21	18	0	49	1	372	233	10	3	5	41	6	
27	0	481	372	273	18	4	11	4	0	47	1	322	173	3	4	5	27	3	
30	0	461	332	213	9	5	59	49	0	44	1	282	112	5	3	3	17	4	
3	0	441	282	133	0	3	48	36	0	43	1	252	62	47	3	27	4	127	
6	0	41	232	62	51	3	36	22	0	42	1	222	12	39	3	18	5	56	24
9	0	391	192	02	42	3	25	8	0	39	1	181	55	2	32	3	53	45	21
12	0	361	151	54	33	3	14	55	0	39	1	151	50	2	26	3	4	36	18
15	0	361	12	492	27	3	6	45	6	36	1	101	442	18	2	32	3	25	15
18	0	351	9	452	21	2	57	34	6	33	1	61	392	12	2	44	3	16	12
21	0	331	6	352	13	2	48	23	5	31	1	31	352	6	2	35	3	7	9
24	0	311	3	312	7	2	41	14	6	30	1	1	312	1	2	31	2	59	6
27	0	301	1	302	1	2	33	5	6	29	0	591	271	56	2	24	1	52	3
30	0	280	571	261	96	2	26	56	6	28	0	161	241	51	2	18	2	45	m
3	0	270	541	221	81	2	20	49	6	27	0	541	201	46	2	12	2	39	27
6	0	260	521	191	46	2	14	42	6	26	0	511	161	41	2	5	2	33	24
9	0	250	500	161	42	2	9	35	6	25	0	501	141	35	2	4	2	28	21
12	0	240	490	141	39	2	4	30	6	24	0	481	121	37	2	1	2	24	18
15	0	230	470	121	36	2	1	25	6	23	0	471	111	34	1	58	2	21	15
18	0	240	470	111	34	1	58	22	6	23	0	451	81	31	1	54	2	17	12
21	0	240	470	101	33	1	56	19	6	22	0	441	61	29	1	52	2	14	9
24	0	250	460	91	32	1	50	17	6	23	0	451	61	29	1	51	2	14	6
27	0	230	460	81	31	1	53	16	6	23	0	451	71	29	1	52	2	15	3
30	0	230	450	81	30	1	53	15	6	23	0	461	81	30	1	53	2	15	0

Latitudo Merid. Ad. II Latitudo Sept. Subtr.

Tab. Ascensionum, & Descensionum Obliquarum ad Elevat. Poligr. XLI.

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	00	0	17	43	18	5	39	9	76	27	30	
1	0	34	1	18	21	19	21	39	58	77	43	29	
2	1	8	2	18	59	40	38	40	48	78	58	28	
3	1	42	3	19	38	41	35	41	39	80	14	17	
4	2	16	5	20	16	43	12	43	30	81	29	26	
5	2	51	6	20	55	44	29	43	22	82	44	25	
6	3	25	7	31	34	45	46	44	14	83	59	24	
7	3	50	8	32	14	47	3	45	7	85	13	23	
8	4	34	10	42	54	48	21	46	0	86	27	22	
9	5	8	11	23	34	49	38	46	53	87	41	21	
10	5	43	12	39	15	50	55	47	47	88	55	20	
11	6	18	13	54	56	52	12	48	42	90	8	19	
12	6	53	15	10	38	53	29	49	38	91	21	18	
13	7	28	16	26	19	54	46	50	34	92	34	17	
14	8	3	17	42	1	56	3	51	30	93	47	16	
15	8	38	18	58	43	57	20	52	27	94	59	15	
16	9	13	20	14	26	58	37	53	25	96	11	14	
17	9	48	21	30	10	59	54	54	23	97	21	13	
18	10	24	12	46	29	61	11	55	22	98	32	12	
19	10	59	24	2	30	62	28	56	21	99	43	11	
20	11	33	25	19	31	63	45	57	20	100	54	10	
21	11	31	26	35	32	65	2	58	20	102	4	9	
22	12	47	27	52	32	66	18	59	21	103	13	8	
23	12	23	29	8	33	67	35	60	22	104	22	7	
24	13	59	30	25	34	68	51	61	24	105	31	6	
25	14	36	31	42	35	70	7	62	27	106	39	5	
26	15	13	32	58	35	71	23	63	30	107	47	4	
27	15	50	34	15	36	72	39	64	34	108	54	3	
28	16	28	35	31	37	73	55	65	38	110	1	2	
29	17	3	36	48	38	75	11	66	42	111	7	1	
30	17	43	38	5	39	76	27	67	47	112	13	0	

Obliq. pro Planetis latit. habentibus

Ad Eleuationem Poli gr. XLI.

Latitudo Sept. Subtr.											Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	B.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
Y	1	11	2	23	3	35	4	47	5	59	7	11	13	3	35	4
3	1	11	2	13	3	35	4	47	6	0	7	12	1	11	2	23
6	1	11	2	73	3	35	4	48	6	1	7	13	1	11	2	23
9	1	11	2	24	3	36	4	49	6	2	7	15	1	11	2	23
12	1	13	2	25	3	38	4	51	6	3	7	19	1	11	2	23
15	1	13	2	25	3	38	4	52	6	7	7	21	1	11	2	23
18	1	13	2	26	3	39	4	53	6	8	7	23	1	11	2	23
21	1	13	2	26	3	40	4	53	6	10	7	25	1	11	2	23
24	1	13	2	26	3	40	4	53	6	10	7	26	1	11	2	23
27	1	13	2	26	3	40	4	53	6	11	7	29	1	11	2	23
3	1	14	2	28	3	43	4	58	6	14	7	32	1	11	2	23
6	1	15	2	29	3	44	5	0	6	17	7	35	1	11	2	23
9	1	14	2	29	3	45	5	1	6	19	7	38	1	11	2	23
12	1	14	2	29	3	45	5	2	6	21	7	41	1	11	2	23
15	1	16	2	31	3	47	5	4	6	24	7	45	1	11	2	23
18	1	14	2	30	3	47	5	5	6	25	7	46	1	11	2	23
21	1	15	2	32	3	49	5	8	6	28	7	49	1	11	2	23
24	1	16	2	33	3	50	5	9	6	29	7	51	1	11	2	23
27	1	18	2	34	3	51	5	10	6	32	7	54	1	11	2	23
3	1	16	2	33	3	50	5	10	6	32	7	55	1	11	2	23
6	1	16	2	33	3	50	5	9	6	31	7	55	1	11	2	23
9	1	16	2	32	3	51	5	10	6	32	7	56	1	11	2	23
12	1	16	2	32	3	50	5	11	6	33	7	57	1	11	2	23
15	1	15	2	31	3	49	5	9	6	30	7	54	1	11	2	23
18	1	15	2	31	3	48	5	7	6	29	7	51	1	11	2	23
21	1	13	2	29	3	45	5	5	6	24	7	48	1	11	2	23
24	1	13	2	28	3	43	5	1	6	21	7	44	1	11	2	23
27	1	12	2	25	3	40	4	58	6	16	7	38	1	11	2	23
3	1	11	2	23	3	37	4	53	6	10	7	31	1	11	2	23
6	1	10	2	21	3	33	4	49	0	4	7	25	1	11	2	23
9	1	7	2	17	3	28	4	41	5	5	7	15	1	11	2	23

Latitudo Merid. Ad. II Latitudo Septentr. Subtr.

		Ascend.		Descend.		Ascend.		Descend.		Ascend.		Descend.	
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	67	47	112	13	103	33	140	51	141	55	162	17	30
1	68	53	113	18	104	49	141	40	143	12	162	55	39
2	69	59	114	22	106	5	142	28	144	29	163	32	28
3	71	6	115	26	107	31	143	16	145	45	64	10	27
4	72	13	116	30	108	37	144	4	147	2	64	47	26
5	73	21	117	33	109	53	144	51	148	18	165	24	25
6	74	29	118	36	111	9	145	37	149	35	166	1	24
7	75	38	119	38	112	25	146	23	150	52	166	37	23
8	76	47	120	39	113	42	147	8	152	8	167	13	22
9	77	56	121	40	114	58	147	54	153	25	167	49	21
10	79	6	122	40	116	15	148	39	154	41	168	2	20
11	80	17	123	39	117	32	149	22	155	58	69	1	19
12	81	28	124	38	118	49	150	7	157	14	169	36	18
13	82	39	125	37	120	6	150	50	158	30	70	23	17
14	83	49	126	35	121	23	151	34	159	46	170	47	16
15	85	1	127	33	122	40	152	17	161	2	171	22	15
16	86	13	128	30	123	57	152	59	162	18	171	57	14
17	87	26	129	26	125	14	153	41	163	34	172	32	13
18	88	39	130	22	126	31	154	22	164	50	173	7	12
19	89	52	131	18	127	48	155	4	166	6	173	42	11
20	91	5	132	13	129	5	155	45	167	21	174	27	10
21	92	19	133	7	130	22	156	26	168	37	174	52	9
22	93	33	134	0	131	39	157	6	169	53	175	26	8
23	94	47	134	51	132	57	157	46	171	9	176	1	7
24	96	1	135	46	134	14	158	36	172	25	176	35	6
25	97	16	136	38	135	31	159	5	173	41	177	9	5
26	98	31	137	30	136	48	159	44	174	57	177	44	4
27	99	46	138	21	138	5	160	22	176	13	178	18	3
28	101	2	139	12	139	22	161	1	177	29	178	52	2
29	102	17	140	5	140	39	161	39	178	45	179	26	1
30	103	13	140	51	141	55	162	17	180	0	180	0	0

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XLXI.

Latitudo Sept. Subtr.											Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
021	7	2	17	3	28	4	41	5	57	7	1	5	2	10	3	144
31	6	2	14	3	23	4	34	5	49	7	1	5	2	8	3	104
61	4	2	11	3	18	4	27	5	39	6	1	3	2	5	3	94
9	2	2	7	3	13	4	20	5	29	6	1	1	2	0	3	84
121	2	2	4	3	7	4	13	5	21	6	0	5	1	5	2	74
150	5	9	1	5	9	3	1	4	4	5	0	5	1	5	2	64
180	5	7	1	5	6	3	5	4	5	8	0	5	1	4	2	54
210	5	5	1	5	1	3	4	7	4	6	0	5	1	4	1	44
240	5	3	1	4	5	3	3	7	4	3	0	5	1	4	1	34
270	3	1	1	4	3	3	2	8	4	2	0	5	0	1	3	24
Ω	0	4	9	1	3	3	2	0	4	1	0	4	8	1	3	14
30	4	7	1	3	2	3	1	1	4	1	0	4	5	1	2	4
60	4	3	1	2	8	3	0	3	4	7	0	4	4	1	2	6
90	4	0	1	2	3	2	5	3	3	6	0	4	2	1	2	2
120	3	8	1	2	0	2	4	3	2	6	0	4	0	1	1	9
150	3	7	1	1	5	2	3	5	1	7	0	3	8	1	1	5
180	3	6	5	1	1	2	2	8	3	7	0	3	6	1	1	4
210	3	4	1	0	4	2	2	1	2	5	0	3	4	1	0	8
240	3	3	1	0	1	2	1	5	2	0	0	3	2	1	0	4
270	3	2	1	0	1	1	3	6	3	1	0	3	0	1	1	3
η	2	0	3	1	1	1	3	2	2	4	0	2	9	0	5	9
30	3	0	0	5	9	1	2	8	1	5	0	2	8	0	5	6
00	2	9	0	5	7	1	2	5	1	5	0	2	7	0	5	4
30	2	8	0	5	6	1	2	3	1	5	0	2	6	0	5	2
120	2	7	0	5	4	1	2	1	4	8	0	2	5	0	5	1
150	2	7	0	5	2	1	1	4	4	2	0	2	5	0	5	0
180	2	5	0	5	0	1	1	3	3	7	0	2	5	0	4	9
210	2	4	0	4	9	1	1	3	2	3	0	2	5	0	4	8
240	2	3	0	4	9	1	1	3	1	3	0	2	5	0	4	7
270	2	3	0	4	9	1	1	3	1	3	0	2	5	0	4	6
300	2	3	0	4	9	1	1	3	1	3	0	2	5	0	4	5

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Septentr. Subtr.

II		Y		I		8		I		II	
Ascen. Descen.		Ascen. Descen.		Ascen. Descen.		Ascen. Descen.		Ascen. Descen.			
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
00	00	017	2138	2738	2777	9	30				
10	331	1617	5819	4439	1678	25	29				
20	62	3318	3641	240	679	41	28				
30	403	4919	1342	1940	5680	57	27				
40	135	619	5143	5741	4682	13	26				
50	476	2320	2944	5542	3783	29	25				
60	207	3921	846	1243	2884	44	24				
70	548	5621	4847	3044	2085	58	23				
80	2810	1222	2748	4845	1387	13	22				
90	211	2923	650	646	788	27	21				
100	3612	4623	4651	2447	189	41	20				
110	1014	224	2652	4147	5690	55	19				
120	4415	1925	754	048	5192	8	18				
130	1816	3625	4855	1749	4793	21	17				
140	5217	5326	2956	3550	4394	34	16				
150	2619	1027	1057	5251	3995	47	15				
160	030	2627	5259	1051	3696	59	14				
170	3521	4328	3560	2853	3498	10	13				
180	1023	029	1861	4554	3299	22	12				
190	4524	1730	263	355	31100	33	11				
200	2025	3430	4064	2056	30101	44	10				
210	5526	5131	3065	3857	30102	54	9				
220	3128	832	1566	5558	31104	4	8				
230	629	2533	068	1259	32105	13	7				
240	4130	4233	4569	2960	34106	21	6				
250	1832	034	3070	4661	37107	29	5				
260	5433	1735	1672	362	40108	37	4				
270	3134	3436	373	2063	44109	44	3				
280	735	5236	5074	3664	48110	51	2				
290	4437	937	3875	5365	52111	57	1				
300	2138	2738	2777	966	57113	3	0				
II	X	I	III	I	b	H					

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XLII.

Latitudo Sept. Subtr.											Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
M.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.
Y	13	2 26	3 40	4 54	6 8	7 21	1 14	2 27	3 40	4 54	6 8	7 21	1 14	2 27	3 40	4 54
3	13	2 16	3 41	4 55	6 7	7 23	1 14	2 27	3 41	4 55	6 7	7 23	1 14	2 27	3 41	4 55
6	13	2 7	3 40	4 55	6 9	7 24	1 14	2 27	3 41	4 55	6 9	7 24	1 14	2 27	3 41	4 55
9	13	2 26	3 40	4 56	6 10	7 26	1 15	2 26	3 41	4 56	6 10	7 26	1 15	2 26	3 41	4 56
12	14	2 28	3 42	4 56	6 12	7 27	1 14	2 27	3 41	4 56	6 12	7 27	1 14	2 27	3 41	4 56
15	15	2 29	3 43	5 0	6 14	7 30	1 14	2 26	3 41	4 56	6 14	7 30	1 14	2 26	3 41	4 56
18	14	2 17	3 44	5 1	6 15	7 32	1 15	2 28	3 42	4 55	6 15	7 32	1 15	2 28	3 42	4 55
21	14	2 30	3 45	5 0	6 17	7 34	1 14	2 25	3 42	4 55	6 17	7 34	1 14	2 25	3 42	4 55
24	15	2 30	3 46	5 2	6 20	7 38	1 16	2 28	3 43	4 56	6 20	7 38	1 16	2 28	3 43	4 56
27	15	2 30	3 47	5 4	6 22	7 39	1 15	2 29	3 43	4 56	6 22	7 39	1 15	2 29	3 43	4 56
30	15	2 30	3 48	5 5	6 25	7 43	1 16	2 30	3 43	4 57	6 25	7 43	1 16	2 30	3 43	4 57
3	16	2 31	3 48	5 6	6 28	7 47	1 16	2 31	3 45	4 58	6 28	7 47	1 16	2 31	3 45	4 58
6	16	2 33	3 52	5 10	6 30	7 51	1 15	2 30	3 44	4 58	6 30	7 51	1 15	2 30	3 44	4 58
9	17	2 33	3 52	5 12	6 33	7 54	1 16	2 30	3 45	4 57	6 33	7 54	1 16	2 30	3 45	4 57
12	17	2 35	3 53	5 13	6 34	7 57	1 16	2 31	3 45	4 58	6 34	7 57	1 16	2 31	3 45	4 58
15	16	2 35	3 53	5 13	6 35	7 59	1 17	2 33	3 47	5 0	6 35	7 59	1 17	2 33	3 47	5 0
18	17	2 36	3 56	5 16	6 39	8 3	1 17	2 31	3 46	5 0	6 39	8 3	1 17	2 31	3 46	5 0
21	18	2 37	3 56	5 17	6 40	8 6	1 17	2 32	3 47	5 0	6 40	8 6	1 17	2 32	3 47	5 0
24	19	2 38	3 58	5 20	6 44	8 10	1 16	2 31	3 46	4 59	6 44	8 10	1 16	2 31	3 46	4 59
27	18	2 37	3 58	5 19	6 45	8 11	1 16	2 32	3 45	4 59	6 45	8 11	1 16	2 32	3 45	4 59
30	17	2 36	3 58	5 20	6 45	8 12	1 17	2 31	3 46	5 0	6 45	8 12	1 17	2 31	3 46	5 0
3	19	2 38	3 59	5 22	6 46	8 12	1 16	2 30	3 44	4 58	6 46	8 12	1 16	2 30	3 44	4 58
6	17	2 37	3 57	5 20	6 44	8 11	1 15	2 30	3 44	4 57	6 44	8 11	1 15	2 30	3 44	4 57
9	18	2 37	3 57	5 20	6 45	8 10	1 16	2 29	3 42	4 53	6 45	8 10	1 16	2 29	3 42	4 53
12	17	2 35	3 56	5 18	6 43	8 10	1 15	2 28	3 41	4 52	6 43	8 10	1 15	2 28	3 41	4 52
15	17	2 36	3 54	5 17	6 41	8 7	1 14	2 27	3 38	4 48	6 41	8 7	1 14	2 27	3 38	4 48
18	16	2 33	3 51	5 14	6 36	8 1	1 14	2 27	3 37	4 46	6 36	8 1	1 14	2 27	3 37	4 46
21	15	2 32	3 49	5 10	6 32	7 58	1 14	2 25	3 33	4 42	6 32	7 58	1 14	2 25	3 33	4 42
24	14	2 29	3 46	5 4	6 26	7 49	1 12	2 22	3 31	4 39	6 26	7 49	1 12	2 22	3 31	4 39
27	13	2 26	3 41	4 59	6 10	7 43	1 11	2 19	3 28	4 32	6 10	7 43	1 11	2 19	3 28	4 32
30	11	2 24	3 38	4 54	6 13	7 35	1 9	2 16	3 24	4 27	6 13	7 35	1 9	2 16	3 24	4 27

Latitudo Merid. Ad. II Latitudo Septentr. Subtr.

Tab. Ascensionum, & Descensionum Obliquarum, ad Elevat. Poli, gr. XLII.

	Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	66	57	113	3	102	51	141	33	141	3	162	35	30
1	68	3	114	8	104	7	142	22	142	51	163	16	29
2	69	9	115	12	105	24	143	10	144	8	163	53	28
3	70	16	116	16	106	40	143	57	145	26	164	25	27
4	71	23	117	20	107	57	144	44	146	43	165	6	26
5	72	31	118	23	109	14	145	30	148	0	165	4	25
6	73	39	119	26	110	31	146	15	149	18	166	18	24
7	74	47	120	28	111	48	147	0	150	35	166	54	23
8	75	56	121	29	113	5	147	45	151	52	167	25	22
9	77	6	122	30	114	22	148	30	153	9	168	5	21
10	78	16	123	30	115	40	149	14	154	26	168	40	20
11	79	27	124	29	116	57	149	58	155	43	169	13	19
12	80	38	125	28	118	15	150	42	157	0	169	50	18
13	81	50	126	26	119	32	151	25	158	17	170	25	17
14	83	1	127	24	120	50	152	8	159	34	171	0	16
15	84	13	128	21	122	8	152	50	160	51	171	34	15
16	85	26	129	17	123	25	153	31	162	7	172	8	14
17	86	39	130	13	124	43	154	12	163	24	172	3	13
18	87	52	131	9	126	0	154	53	164	41	173	16	12
19	89	5	132	4	127	18	155	34	165	58	174	50	11
20	90	19	132	59	128	36	156	14	167	14	174	4	10
21	91	33	133	53	129	54	156	54	168	31	174	8	9
22	92	47	134	47	131	12	157	33	169	48	175	32	8
23	94	2	135	40	132	30	158	12	171	4	176	6	7
24	95	16	136	32	133	48	158	52	172	21	176	40	6
25	96	31	137	23	135	5	159	31	173	37	177	13	5
26	97	47	138	14	136	23	160	9	174	54	177	47	4
27	99	3	139	4	137	41	160	47	176	11	178	20	3
28	100	19	139	54	138	58	161	24	177	27	178	54	2
29	101	35	140	44	140	16	162	2	178	44	179	27	1
30	102	51	141	33	141	33	162	39	180	0	180	0	0

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 175

Obliq. pro Planetis latit. habentibus

Ad Eleuationem Poli gr. XLXII.

Latitudo Sept. Subtr.											Latitudo Merid. Ad.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
07	1	11	2	24	3	38	4	54	6	13	7	35	1	9	2	16
3	1	10	2	20	3	33	4	47	6	6	7	25	1	8	2	14
6	1	7	2	17	2	28	4	41	5	57	7	15	1	7	2	10
9	1	6	2	14	3	23	4	34	5	46	7	1	1	3	2	7
12	1	4	2	9	3	15	4	24	5	36	6	47	1	2	2	3
15	1	3	2	6	3	10	4	17	5	24	6	35	0	5	1	5
18	1	1	2	1	3	4	4	8	5	13	6	27	0	5	1	5
21	0	5	8	1	5	6	3	5	5	16	6	6	0	5	6	1
24	0	5	7	3	5	2	3	4	9	5	5	3	0	5	4	1
27	0	3	3	1	4	6	2	3	8	4	3	6	0	5	7	1
30	0	5	1	4	3	2	3	9	4	2	5	11	0	4	9	1
3	0	4	8	1	3	7	2	1	9	4	1	3	0	4	6	7
6	0	4	7	1	3	4	2	1	2	4	2	4	0	4	4	2
9	0	4	4	1	2	9	2	1	3	4	9	4	0	4	3	2
12	0	4	3	1	2	6	2	1	0	2	5	3	0	4	1	2
15	0	4	1	1	1	1	2	4	5	3	2	9	0	3	9	1
18	0	3	8	5	1	7	2	3	8	3	1	8	0	3	8	5
21	0	3	7	1	1	5	2	3	1	3	9	3	0	3	6	1
24	0	3	3	1	1	0	1	4	7	2	2	4	0	3	5	1
27	0	3	3	1	9	1	4	2	2	1	6	2	5	3	4	3
30	0	3	2	1	7	1	3	8	2	1	1	2	4	3	3	2
3	0	3	1	1	3	1	3	4	2	6	2	4	0	3	2	1
6	0	3	0	1	0	1	3	1	2	2	1	3	3	2	1	0
9	0	2	8	0	5	8	1	2	7	2	0	2	5	9	1	9
12	0	2	7	0	5	5	1	2	5	2	3	5	2	0	2	8
15	0	2	9	0	5	5	1	2	3	1	5	1	4	8	2	1
18	0	2	8	0	5	4	1	2	1	4	8	2	1	4	1	0
21	0	2	6	0	5	3	1	1	8	1	4	7	1	3	1	9
24	0	2	6	0	5	3	1	1	8	1	4	7	1	3	1	8
27	0	2	6	0	5	3	1	1	8	1	4	7	1	3	1	7
30	0	2	6	0	5	3	1	1	8	1	4	7	1	3	1	6

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Septentr. Subtr.

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliqua ad Elevat. gr. XLIII.

Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.	
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	0	0	0	16	58	38	10	17	44	77	52
1	0	32	1	17	35	40	8	38	33	79	9
2	1	52	35	18	12	41	26	39	22	80	25
3	2	38	32	18	49	42	44	40	12	81	42
4	2	11	5	19	26	44	2	41	2	82	58
5	2	44	6	20	3	45	21	41	52	84	14
6	3	16	7	20	41	46	39	42	43	85	29
7	3	49	8	21	20	47	58	43	35	86	44
8	4	22	10	21	58	49	17	44	2	87	59
9	4	55	11	22	37	50	35	45	20	89	14
10	5	28	12	23	16	51	54	46	13	90	29
11	6	1	14	23	56	53	13	47	7	91	43
12	6	34	15	24	36	54	31	48	2	92	56
13	7	8	16	25	16	55	49	48	57	94	10
14	7	41	18	25	56	57	7	49	53	95	24
15	8	15	19	26	37	58	25	50	49	96	37
16	8	48	20	27	19	59	40	51	46	97	49
17	9	22	21	28	16	1	2	52	44	99	1
18	9	56	23	28	44	62	21	53	4	100	12
19	10	30	24	29	26	63	39	54	40	101	24
20	11	4	25	30	9	64	57	55	39	102	35
21	11	39	27	30	53	66	15	56	39	103	46
22	12	14	28	31	37	67	33	57	40	104	56
23	12	49	29	32	21	68	51	58	41	106	5
24	13	24	31	33	5	70	9	59	43	107	13
25	13	59	32	33	50	71	26	60	45	108	21
26	14	34	33	34	35	72	44	61	48	109	29
27	15	10	34	35	21	74	1	62	51	110	36
28	15	46	36	36	8	75	18	63	55	111	43
29	16	22	37	36	56	76	35	65	0	112	49
30	16	58	38	37	41	77	52	66	5	113	55
II X I III I 6 II											

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 177
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. XLIII.

Latitudo Sept. Subtr.												Latitudo Merid. Ad.																												
1	1	2	3	4	5	6	1	1	2	3	4	5	6	1	1	2	3	4	5	6	1	1	2	3	4	5	6													
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M													
Y	1	15	2	30	3	45	5	0	6	16	7	32	1	15	2	30	3	45	5	0	6	16	7	32	30	1	15	2	30	3	45	5	0	6	16	7	32	30		
3	1	15	2	30	3	45	5	1	6	17	7	35	1	15	2	30	3	45	5	1	6	17	7	35	27	1	15	2	30	3	45	5	1	6	17	7	35	27		
6	1	15	2	30	3	46	5	1	6	17	7	35	1	15	2	31	3	46	5	1	6	17	7	35	24	1	15	2	31	3	46	5	1	6	17	7	35	24		
9	1	16	2	31	3	47	5	1	6	18	7	38	1	15	2	31	3	46	5	1	6	17	7	35	21	1	15	2	31	3	46	5	1	6	17	7	35	21		
12	1	16	2	31	3	47	5	4	6	22	7	40	1	16	2	31	3	46	5	1	6	17	7	35	18	1	16	2	31	3	46	5	1	6	17	7	35	18		
15	1	17	2	32	3	49	5	6	6	24	7	43	1	15	2	32	3	46	5	1	6	17	7	35	15	1	15	2	32	3	46	5	1	6	17	7	35	15		
18	1	16	2	32	3	50	5	8	6	26	7	45	1	16	2	32	3	47	5	1	6	17	7	35	12	1	16	2	32	3	47	5	1	6	17	7	35	12		
21	1	17	2	34	3	51	5	9	6	27	7	48	1	16	2	32	3	47	5	1	6	17	7	35	9	1	16	2	32	3	47	5	1	6	17	7	35	9		
24	1	17	2	34	3	52	5	11	6	31	7	51	1	16	2	32	3	47	5	1	6	17	7	35	6	1	16	2	32	3	47	5	1	6	17	7	35	6		
27	1	18	2	35	3	53	5	12	6	32	7	54	1	16	2	32	3	47	5	1	6	17	7	35	3	1	16	2	32	3	47	5	1	6	17	7	35	3		
X	1	17	2	35	3	54	5	14	6	35	7	57	1	16	2	32	3	47	5	1	6	17	7	35	X	1	16	2	32	3	47	5	1	6	17	7	35	X		
3	1	18	2	37	3	57	5	17	6	39	8	2	1	16	2	32	3	48	5	1	6	17	7	35	27	1	16	2	32	3	48	5	1	6	17	7	35	27		
6	1	19	2	38	3	58	5	19	6	41	8	4	1	17	2	34	3	50	5	1	6	21	7	35	24	1	17	2	34	3	50	5	1	6	21	7	35	24		
9	1	19	2	39	3	59	5	21	6	44	8	8	1	17	2	34	3	50	5	1	6	21	7	35	21	1	17	2	34	3	50	5	1	6	21	7	35	21		
12	1	20	2	39	4	5	23	6	46	8	12	1	17	2	34	3	50	5	1	6	21	7	35	18	1	17	2	34	3	50	5	1	6	21	7	35	18			
15	1	19	2	39	4	15	24	6	48	8	14	1	19	2	36	3	53	5	1	6	23	7	37	15	1	19	2	36	3	53	5	1	6	23	7	37	15			
18	1	21	2	42	4	45	28	6	51	8	20	1	17	2	34	3	51	5	1	6	23	7	37	12	1	17	2	34	3	51	5	1	6	23	7	37	12			
21	1	21	2	43	4	65	29	6	56	8	24	1	18	2	35	3	52	5	1	6	23	7	37	9	1	18	2	35	3	52	5	1	6	23	7	37	9			
24	1	21	2	43	4	65	30	6	57	8	26	1	19	2	36	3	53	5	1	6	24	7	38	6	1	19	2	36	3	53	5	1	6	24	7	38	6			
27	1	20	2	41	4	55	29	6	57	8	26	1	20	2	39	3	55	5	1	6	24	7	38	3	1	20	2	39	3	55	5	1	6	24	7	38	3			
Π	1	21	2	42	4	65	31	6	58	8	28	1	19	2	37	3	54	5	1	6	23	7	36	0	1	19	2	37	3	54	5	1	6	23	7	36	0			
3	1	21	2	42	4	75	33	7	1	18	31	1	18	2	35	3	52	5	1	6	20	7	33	27	1	18	2	35	3	52	5	1	6	20	7	33	27			
6	1	21	2	43	4	75	33	7	1	18	31	1	18	2	35	3	52	5	1	6	19	7	31	24	1	18	2	35	3	52	5	1	6	19	7	31	24			
9	1	21	2	43	4	75	33	7	1	18	32	1	17	2	35	3	50	5	1	6	17	7	28	21	1	17	2	35	3	50	5	1	6	17	7	28	21			
12	1	21	2	42	4	65	31	6	59	8	30	1	17	2	34	3	48	5	1	6	14	7	25	18	1	17	2	34	3	48	5	1	6	14	7	25	18			
15	1	19	2	41	4	25	29	6	57	8	27	1	16	2	32	3	47	5	1	6	11	7	22	15	1	16	2	32	3	47	5	1	6	11	7	22	15			
18	1	19	2	40	4	15	26	6	54	8	23	1	16	2	32	3	45	4	5	6	7	17	12	1	16	2	32	3	45	4	5	6	7	17	12					
21	1	18	2	38	3	58	5	22	6	49	8	19	1	16	2	30	3	42	4	5	1	6	3	7	12	9	1	16	2	30	3	42	4	5	1	6	3	7	12	9
24	1	18	2	37	3	57	5	19	6	44	8	14	1	13	2	26	3	38	4	48	5	5	7	5	6	1	13	2	26	3	38	4	48	5	5	7	5	6		
27	1	16	2	33	3	53	5	14	6	38	8	5	1	13	2	24	3	35	4	43	5	5	1	6	5	3	1	13	2	24	3	35	4	43	5	5	1	6	5	3
30	1	15	2	30	3	48	5	8	6	31	7	56	1	12	2	22	3	31	4	38	5	4	6	4	5	6	1	12	2	22	3	31	4	38	5	4	6	4	5	6

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Sept. Subtr.

	Ascens.		Descen.		Ascens.		Descen.		Ascens.		Descen.	
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	66	5	113	55	102	8	142	16	141	10	163	2
1	67	11	115	0	103	25	143	4	242	29	163	38
2	68	17	116	5	104	42	143	52	143	47	164	14
3	69	24	117	9	105	59	144	39	145	1	164	51
4	70	31	118	12	107	16	145	25	146	33	165	26
5	71	39	119	15	108	34	146	10	147	41	166	1
6	72	47	120	17	109	51	146	55	148	59	166	36
7	73	55	121	19	111	9	147	39	150	17	167	11
8	75	4	122	20	112	27	148	23	151	35	167	46
9	76	14	123	27	113	45	149	7	152	53	168	21
10	77	25	124	31	115	3	149	51	154	10	168	56
11	78	36	125	30	116	21	150	34	155	28	169	30
12	79	48	126	18	117	39	151	16	156	46	170	4
13	80	59	127	16	118	58	151	59	158	4	170	38
14	82	11	128	14	120	16	152	41	159	22	171	12
15	83	23	129	17	121	35	153	23	160	39	171	45
16	84	36	130	7	122	53	154	4	161	56	172	19
17	85	50	131	3	124	11	154	44	163	13	172	52
18	87	4	132	58	125	29	155	24	164	31	173	26
19	88	12	132	53	126	47	156	4	165	48	173	59
20	89	31	133	47	128	6	156	44	167	6	174	32
21	90	46	134	40	129	25	157	23	168	23	175	5
22	91	1	135	33	130	43	158	2	169	41	175	38
23	93	16	136	25	132	2	158	40	170	58	176	11
24	94	31	137	17	133	21	159	19	172	16	176	44
25	95	46	138	8	134	39	159	57	173	34	177	16
26	97	2	138	58	135	58	160	34	174	51	177	49
27	98	18	139	48	137	16	161	11	176	8	178	22
28	99	35	140	38	138	34	161	48	177	25	178	55
29	100	51	141	27	139	52	162	25	178	42	179	28
30	102	8	142	16	141	10	163	2	180	0	180	0

Tab. Ascensionum, & Descensionum Obligatorum ad Eleuat. Poli. gr. XLII.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 179

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XLIII.

Latitudo Sept. Subtr.

II

Latitudo Merid. Ad.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
1	115	230	348	465	586	631	756	112	223	331	438	544	646	749	850	950
3	112	226	343	455	576	622	746	110	220	326	433	536	638	740	840	940
6	110	222	337	453	574	620	744	108	218	324	431	534	636	738	838	938
9	108	220	335	451	572	618	742	106	216	322	429	532	634	736	836	936
12	106	218	333	449	570	616	740	104	214	320	427	530	632	734	834	934
15	104	216	331	447	568	614	738	102	212	318	425	528	630	732	832	932
18	102	214	329	445	566	612	736	100	210	316	423	526	628	730	830	930
21	100	212	327	443	564	610	734	98	208	314	421	524	626	728	828	928
24	98	210	325	441	562	608	732	96	206	312	419	522	624	726	826	926
27	96	208	323	439	560	606	730	94	204	310	417	520	622	724	824	924
30	94	206	321	437	558	604	728	92	202	308	415	518	620	722	822	922
33	92	204	319	435	556	602	726	90	200	306	413	516	618	720	820	920
36	90	202	317	433	554	600	724	88	198	304	411	514	616	718	818	918
39	88	200	315	431	552	598	722	86	196	302	409	512	614	716	816	916
42	86	198	313	429	550	596	720	84	194	300	407	510	612	714	814	914
45	84	196	311	427	548	594	718	82	192	298	405	508	610	712	812	912
48	82	194	309	425	546	592	716	80	190	296	403	506	608	710	810	910
51	80	192	307	423	544	590	714	78	188	294	401	504	606	708	808	908
54	78	190	305	421	542	588	712	76	186	292	399	502	604	706	806	906
57	76	188	303	419	540	586	710	74	184	290	397	500	602	704	804	904
60	74	186	301	417	538	584	708	72	182	288	395	498	600	702	802	902
63	72	184	299	415	536	582	706	70	180	286	393	496	598	698	798	898
66	70	182	297	413	534	580	704	68	178	284	391	494	596	696	796	896
69	68	180	295	411	532	578	702	66	176	282	389	492	594	694	794	894
72	66	178	293	409	530	576	700	64	174	280	387	490	592	692	792	892
75	64	176	291	407	528	574	698	62	172	278	385	488	590	690	790	890
78	62	174	289	405	526	572	696	60	170	276	383	486	588	688	788	888
81	60	172	287	403	524	570	694	58	168	274	381	484	586	686	786	886
84	58	170	285	401	522	568	692	56	166	272	379	482	584	684	784	884
87	56	168	283	399	520	566	690	54	164	270	377	480	582	682	782	882
90	54	166	281	397	518	564	688	52	162	268	375	478	580	680	780	880
93	52	164	279	395	516	562	686	50	160	266	373	476	578	678	778	878
96	50	162	277	393	514	560	684	48	158	264	371	474	576	676	776	876
99	48	160	275	391	512	558	682	46	156	262	369	472	574	674	774	874
102	46	158	273	389	510	556	680	44	154	260	367	470	572	672	772	872
105	44	156	271	387	508	554	678	42	152	258	365	468	570	670	770	870
108	42	154	269	385	506	552	676	40	150	256	363	466	568	668	768	868
111	40	152	267	383	504	550	674	38	148	254	361	464	566	666	766	866
114	38	150	265	381	502	548	672	36	146	252	359	462	564	664	764	864
117	36	148	263	379	500	546	670	34	144	250	357	460	562	662	762	862
120	34	146	261	377	498	544	668	32	142	248	355	458	560	660	760	860
123	32	144	259	375	496	542	666	30	140	246	353	456	558	658	758	858
126	30	142	257	373	494	540	664	28	138	244	351	454	556	656	756	856
129	28	140	255	371	492	538	662	26	136	242	349	452	554	654	754	854
132	26	138	253	369	490	536	660	24	134	240	347	450	552	652	752	852
135	24	136	251	367	488	534	658	22	132	238	345	448	550	650	750	850
138	22	134	249	365	486	532	656	20	130	236	343	446	548	648	748	848
141	20	132	247	363	484	530	654	18	128	234	341	444	546	646	746	846
144	18	130	245	361	482	528	652	16	126	232	339	442	544	644	744	844
147	16	128	243	359	480	526	650	14	124	230	337	440	542	642	742	842
150	14	126	241	357	478	524	648	12	122	228	335	438	540	640	740	840
153	12	124	239	355	476	522	646	10	120	226	333	436	538	638	738	838
156	10	122	237	353	474	520	644	8	118	224	331	434	536	636	736	836
159	8	120	235	351	472	518	642	6	116	222	329	432	534	634	734	834
162	6	118	233	349	470	516	640	4	114	220	327	430	532	632	732	832
165	4	116	231	347	468	514	638	2	112	218	325	428	530	630	730	830
168	2	114	229	345	466	512	636	0	110	216	323	426	528	628	728	828
171	0	112	227	343	464	510	634	0	108	214	321	424	526	626	726	826
174	0	110	225	341	462	508	632	0	106	212	319	422	524	624	724	824
177	0	108	223	339	460	506	630	0	104	210	317	420	522	622	722	822
180	0	106	221	337	458	504	628	0	102	208	315	418	520	620	720	820
183	0	104	219	335	456	502	626	0	100	206	313	416	518	618	718	818
186	0	102	217	333	454	500	624	0	98	204	311	414	516	616	716	816
189	0	100	215	331	452	498	622	0	96	202	309	412	514	614	714	814
192	0	98	213	329	450	496	620	0	94	200	307	410	512	612	712	812
195	0	96	211	327	448	494	618	0	92	198	305	408	510	610	710	810
198	0	94	209	325	446	492	616	0	90	196	303	406	508	608	708	808
201	0	92	207	323	444	490	614	0	88	194	301	404	506	606	706	806
204	0	90	205	321	442	488	612	0	86	192	299	402	504	604	704	804
207	0	88	203	319	440	486	610	0	84	190	297	400	502	602	702	802
210	0	86	201	317	438	484	608	0	82	188	295	398	500	600	700	800
213	0	84	199	315	436	482	606	0	80	186	293	396	498	598	698	798
216	0	82	197	313	434	480	604	0	78	184	291	394	496	596	696	796
219	0	80	195	311	432	478	602	0	76	182	289	392	494	594	694	794
222	0	78	193	309	430	476	600	0	74	180	287	390	492	592	692	792
225	0	76	191	307	428	474	598	0	72	178	285	388	490	590	690	790
228	0	74	189	305	426	472	596	0	70	176	283	386	488	588	688	788
231	0	72	187	303	424	470	594	0	68	174	281	384	486	586	686	786
234	0	70	185	301	422	468	592	0	66	172	279	382	484	584	684	784
237	0	68	183	299	420	466	590	0	64	170	277	380	482	582	682	782
240	0	66	181	297	418	464	588	0								

Y		I		V		I		II			
Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.	
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	0	0	0	16	34	19	14	16	59	78	37
1	0	33	1	18	17	10	40	33	17	47	54
2	1	42		36	17	46	41	32	38	30	81
3	1	16	3	54	18	22	43	11	39	25	82
4	3	8	5	12	18	58	44	30	40	14	83
5	2	40	6	30	19	35	45	49	41	4	85
6	3	22	7	48	20	12	47	8	41	53	86
7	3	44	9	6	20	50	48	27	42	44	87
8	4	16	10	25	21	28	49	47	43	38	88
9	4	48	11	43	22	6	51	6	44	30	90
10	5	20	13	2	22	45	52	35	45	23	91
11	5	52	14	20	23	24	53	44	46	17	92
12	6	25	15	38	24	3	55	3	47	11	93
13	6	57	16	56	24	43	56	22	48	6	95
14	7	30	18	14	25	22	57	41	49	1	96
15	8	3	19	33	26	2	59	0	49	57	97
16	8	36	20	51	26	43	60	19	50	53	98
17	9	9	22	9	27	25	61	39	51	50	99
18	9	42	23	28	28	6	62	58	52	48	101
19	10	15	24	46	28	48	64	17	53	47	102
20	10	49	26	5	29	30	65	36	54	46	103
21	11	23	27	23	30	13	66	55	55	45	104
22	11	57	28	42	30	57	68	13	56	45	105
23	12	31	30	1	31	40	69	32	57	46	106
24	13	5	31	20	32	29	70	50	58	48	108
25	13	39	32	39	33	8	72	8	59	50	109
26	14	14	33	58	33	53	73	26	60	53	110
27	14	49	35	17	34	39	74	44	61	57	111
28	15	24	36	36	35	25	76	2	63	1	112
29	15	59	37	55	36	12	77	20	64	5	113
30	16	34	39	14	36	59	78	37	65	10	114

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 181
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Elevationem Poli gr. XLIV.

Latitudo Sept. Subtr.										Latitudo Merid. Ad.														
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M					
Y	1	16	2	33	3	50	5	26	25	7	43	1	16	2	33	3	50	5	26	25	7	43	30	
3	1	17	2	34	3	51	5	26	27	7	45	1	16	2	33	3	50	5	26	25	7	42	27	
6	1	17	2	35	3	52	5	26	28	7	47	1	16	2	33	3	50	5	26	25	7	42	24	
9	1	17	2	36	3	53	5	26	29	7	49	1	17	2	34	3	51	5	26	26	7	43	21	
12	1	18	2	36	3	54	5	26	30	7	52	1	17	2	35	3	52	5	26	26	7	42	18	
15	1	18	2	36	3	55	5	26	31	7	54	1	18	2	35	3	52	5	26	26	7	42	15	
18	1	18	2	36	3	56	5	26	32	7	57	1	18	2	35	3	52	5	26	26	7	42	12	
21	1	19	2	38	3	57	5	26	33	7	59	1	17	2	34	3	52	5	26	26	7	41	9	
24	1	19	2	39	3	58	5	26	34	7	61	1	18	2	35	3	52	5	26	24	7	43	6	
27	1	19	2	40	4	0	5	26	35	7	63	1	18	2	35	3	53	5	26	27	7	43	3	
30	1	19	2	40	4	0	5	26	36	7	65	1	19	2	37	3	54	5	26	28	7	44	0	
3	1	20	2	40	4	1	5	26	37	7	67	1	19	2	38	3	56	5	26	30	7	46	27	
6	1	20	2	41	4	2	5	26	38	7	69	1	19	2	38	3	57	5	26	31	7	48	24	
9	1	21	2	42	4	3	5	26	39	7	71	1	19	2	38	3	57	5	26	32	7	48	21	
12	1	21	2	43	4	4	5	26	40	7	73	1	20	2	37	3	57	5	26	33	7	49	18	
15	1	21	2	44	4	5	5	26	41	7	75	1	21	2	40	3	59	5	26	34	7	51	15	
18	1	22	2	46	4	10	5	26	42	7	77	1	21	2	40	4	0	5	26	35	7	50	12	
21	1	23	2	47	4	11	5	26	43	7	79	1	21	2	40	4	0	5	26	36	7	51	9	
24	1	24	2	48	4	12	5	26	44	7	81	1	21	2	41	4	0	5	26	37	7	51	6	
27	1	23	2	48	4	13	5	26	45	7	83	1	22	2	43	4	2	5	26	38	7	51	3	
30	1	24	2	47	4	14	5	26	46	7	85	1	23	2	43	4	2	5	26	39	7	51	0	
3	1	25	2	49	4	16	5	26	47	7	87	1	21	2	42	4	0	5	26	40	7	48	27	
6	1	23	2	49	4	16	5	26	48	7	89	1	20	2	40	3	59	5	26	41	7	49	24	
9	1	24	2	48	4	16	5	26	49	7	91	1	20	2	40	3	59	5	26	42	7	45	21	
12	1	24	2	48	4	15	5	26	50	7	93	1	19	2	39	3	57	5	26	43	7	41	18	
15	1	22	2	47	4	13	5	26	51	7	95	1	19	2	38	3	55	5	26	44	7	38	15	
18	1	21	2	45	4	10	5	26	52	7	97	1	20	2	37	3	53	5	26	45	7	35	12	
21	1	21	2	44	4	9	5	26	53	7	99	1	19	2	36	3	51	5	26	46	7	29	9	
24	1	20	2	43	4	6	5	26	54	7	101	1	17	2	33	3	47	5	26	47	7	22	6	
27	1	19	2	40	4	3	5	26	55	7	103	1	16	2	30	3	43	4	5	26	48	7	14	3
30	1	17	2	36	3	1	5	26	56	7	105	1	15	2	28	3	40	4	5	26	49	7	7	0

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Sept. Subtr.

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.	
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
0	65	10	114	30	101	83	143	1	140	46	163	26
1	66	15	115	35	102	40	143	48	142	51	164	1
2	67	21	116	39	103	38	144	35	143	24	164	36
3	68	28	118	3	105	16	145	21	144	43	165	11
4	69	36	119	7	106	34	146	7	146	2	165	46
5	70	44	120	10	107	52	146	52	147	31	166	21
6	71	53	121	12	109	10	147	36	148	40	166	55
7	73	2	122	14	110	28	148	20	149	59	167	29
8	74	12	123	15	111	47	149	3	151	18	168	3
9	75	22	124	15	113	5	149	47	152	37	168	37
10	76	32	125	14	114	24	150	30	153	55	169	11
11	77	43	126	13	115	43	151	12	155	14	169	45
12	78	54	127	12	117	2	151	54	156	31	170	18
13	80	6	128	10	118	31	152	35	157	51	170	51
14	81	18	129	7	119	41	153	17	159	9	171	24
15	82	31	130	3	121	0	153	58	160	27	171	57
16	83	44	130	39	122	19	154	38	161	46	172	30
17	84	58	131	54	123	38	155	17	163	4	173	3
18	86	12	132	49	124	57	155	57	164	22	173	35
19	87	26	133	43	126	16	156	36	165	40	174	8
20	88	41	134	37	127	35	157	15	166	58	174	40
21	89	56	135	30	128	54	157	54	168	17	175	12
22	91	11	136	22	130	13	158	32	169	35	175	44
23	92	27	137	14	131	33	159	10	170	54	176	16
24	93	42	138	5	132	52	159	48	172	12	176	48
25	94	58	138	56	134	11	160	25	173	30	177	20
26	96	15	139	46	135	30	161	2	174	48	177	52
27	97	31	140	35	136	49	161	38	176	6	178	24
28	98	49	141	24	138	8	162	14	177	24	178	56
29	100	6	142	13	139	27	162	50	178	42	179	28
30	101	23	143	1	140	46	163	26	180	0	180	0

Tab. Ascensionum, & Descensionum, Obliquatum ad Elevat. Poligr. XLIV.

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 183

Oblig. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XLIV.

Latitudo Sept. Subtr.

li Latitudo Merid. Ad.

	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	
	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	
0	1	1	7	2	3	6	3	5	7	1	2	1	6	4	8	1	7	1	1	5	2	2	8	3
3	1	1	4	2	3	1	3	5	1	5	1	4	6	3	9	8	6	1	1	4	2	2	7	3
6	1	1	4	2	1	9	3	4	7	5	7	6	3	0	7	5	6	1	1	2	2	2	3	3
9	1	1	3	2	2	6	3	4	1	5	0	6	2	0	7	4	4	1	1	0	7	1	8	3
12	1	1	9	2	2	1	3	3	4	4	5	1	6	8	7	2	9	1	0	2	1	5	3	1
15	1	1	8	2	1	8	5	2	8	4	4	2	5	5	8	7	1	6	1	6	2	1	0	3
18	1	1	6	2	1	3	3	2	2	4	3	3	5	4	6	7	1	1	3	2	1	5	3	6
21	1	1	3	2	8	3	1	3	4	2	3	5	3	3	6	4	5	1	0	2	0	2	5	9
24	1	1	2	2	1	3	6	4	1	2	5	2	0	6	2	9	0	5	9	1	5	8	2	5
27	0	5	9	1	5	7	2	5	9	4	3	5	7	6	1	4	0	5	7	1	5	3	2	4
30	0	5	6	1	5	3	7	5	2	3	5	2	4	5	4	5	5	6	0	5	1	4	8	2
3	0	5	3	1	4	9	2	4	4	3	4	2	4	4	1	5	4	1	0	5	3	1	4	5
6	0	5	0	1	4	3	2	3	7	3	3	1	4	2	8	5	2	9	0	5	1	4	0	2
9	0	4	7	1	3	8	2	2	9	3	2	1	4	1	5	7	1	0	0	5	0	1	3	6
12	0	4	5	1	3	4	2	2	3	3	1	3	4	4	4	5	5	0	4	7	1	3	2	2
15	0	4	5	1	3	0	2	1	7	3	5	3	5	4	4	4	4	0	4	4	1	2	2	2
18	0	4	3	1	2	6	1	1	2	5	6	3	4	3	4	3	0	4	2	1	2	4	2	5
21	0	4	1	1	2	2	5	2	4	8	3	3	2	4	1	7	0	4	0	1	2	1	2	5
24	0	4	0	1	1	9	2	0	2	4	1	3	2	3	4	6	0	3	9	1	1	7	1	5
27	0	3	7	1	1	8	1	5	4	2	3	4	3	1	4	3	5	4	0	3	7	1	1	4
30	0	3	7	1	1	3	1	5	0	2	2	8	3	7	3	4	5	0	3	5	1	1	1	4
3	0	3	5	1	1	4	1	4	7	2	2	3	3	0	3	3	7	0	3	4	1	8	1	4
6	0	3	4	1	1	9	1	4	3	2	1	8	2	5	4	3	3	0	3	3	1	5	1	3
9	0	3	4	1	1	7	1	4	0	2	1	4	2	4	9	3	2	4	0	3	1	1	3	1
12	0	3	2	1	1	4	1	3	7	2	9	2	4	3	3	1	6	0	3	1	1	2	7	3
15	0	3	1	1	1	7	1	3	4	2	6	2	3	8	3	1	0	3	0	1	1	1	3	2
18	0	3	0	1	1	1	3	2	2	2	3	2	3	4	3	6	0	3	0	1	0	1	3	0
21	0	3	0	1	1	0	1	3	0	2	1	3	2	3	2	0	3	0	0	0	0	0	1	2
24	0	3	0	0	5	9	1	3	0	2	0	2	3	0	3	0	0	0	2	9	0	5	8	1
27	0	3	0	0	5	9	1	3	0	1	5	9	2	2	9	2	5	9	0	3	0	0	5	9
30	0	3	0	0	5	9	1	2	9	1	5	8	2	2	7	2	5	7	0	3	0	0	5	9

Latitudo Merid. Ad.

li Latitudo Sept. Subtr.

Tab. Alcenforum & Declenforum Obliquarum ad Elevat. Poligr. XLV.

		Y				I				II				
		Alcen		Declen.		Alcen.		Declen.		Alcen.		Declen.		
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	0	0	0	0	16	10	39	38	36	13	79	23	30	
1	0	3	1	1	19	16	45	40	37	0	80	41	39	
2	1		2	2	38	17	20	42	17	37	48	31	59	28
3	1	3	3	3	57	17	56	43	37	38	36	83	16	27
4	2		4	5	16	18	31	45	57	39	25	84	34	26
5	2	3	5	6	35	19	7	46	17	40	15	85	51	25
6	3		6	7	54	19	43	47	37	41	5	87	8	24
7	3	3	7	9	13	20	20	48	57	41	56	88	24	23
8	4		9	10	3	20	57	50	18	42	47	89	40	22
9	4	4	0	11	51	21	34	51	38	43	39	90	56	21
10	5		1	12	10	22	12	52	58	44	31	92	11	20
11	5	4	1	14	39	22	50	54	18	45	24	93	26	19
12	6		15	15	48	23	29	55	38	46	16	94	40	18
13	6	4	7	17	7	24	8	56	58	47	12	95	55	17
14	7		19	18	26	24	47	58	18	48	7	97	9	16
15	7	1	1	19	45	25	26	59	38	49	3	98	23	15
16	8		3	21	4	26	6	60	58	49	59	99	36	14
17	8	5	5	22	23	26	47	62	18	50	56	100	48	13
18	9		2	23	43	27	28	63	37	51	53	102	0	12
19	9	5	9	25	2	28	9	64	57	52	51	103	13	11
20	10		3	26	22	28	50	66	16	53	50	104	24	10
21	11		5	27	41	29	32	67	35	54	49	105	35	9
22	11	3	8	29	1	30	15	68	54	55	49	106	45	8
23	12		1	30	20	30	58	70	11	56	50	107	55	7
24	12	4	4	31	40	31	41	71	32	57	52	109	4	6
25	13		1	33	0	32	25	72	51	58	54	110	12	5
26	14	5	2	34	19	33	10	74	10	59	57	112	20	4
27	14	2	6	35	39	33	56	75	28	61	0	113	27	3
28	15		1	36	58	34	41	76	47	62	4	113	34	2
29	15	3	5	38	18	35	27	78	56	63	9	114	40	1
30	16		7	39	38	36	13	79	23	64	14	115	46	0

Tab. Acq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 185
 Obliq. pro Planetis latit. habentibus.
 Ad Eleuationem Poli gr. XLV.

Latitudo Sept. Subtr.								Latitudo Merid. Ad.							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
Y 1	18	2 37	2 56	3 16	3 35	3 55	4 15	1	18	2 37	2 56	3 16	3 35	3 55	4 15
3	1	18	2 37	2 56	3 16	3 35	3 55	1	18	2 37	2 56	3 16	3 35	3 55	4 15
6	1	18	2 37	2 56	3 16	3 35	3 55	1	20	2 39	2 58	3 17	3 36	3 56	4 16
9	1	19	2 38	2 58	3 18	3 38	3 58	1	20	2 39	2 58	3 17	3 36	3 56	4 16
12	1	21	2 40	2 59	3 21	3 40	4 00	1	20	2 39	2 58	3 17	3 36	3 56	4 16
15	1	21	2 41	3 00	3 23	3 42	4 02	1	20	2 39	2 58	3 17	3 36	3 56	4 16
18	1	20	2 41	3 00	3 23	3 42	4 02	1	20	2 39	2 58	3 17	3 36	3 56	4 16
21	1	20	2 41	3 00	3 23	3 42	4 02	1	20	2 39	2 58	3 17	3 36	3 56	4 16
24	1	20	2 41	3 00	3 23	3 42	4 02	1	20	2 39	2 58	3 17	3 36	3 56	4 16
27	1	21	2 43	3 02	3 25	3 44	4 04	1	21	2 41	3 00	3 19	3 38	3 58	4 18
30	1	23	2 44	3 03	3 26	3 45	4 05	1	21	2 41	3 00	3 19	3 38	3 58	4 18
3	1	23	2 45	3 04	3 27	3 46	4 06	1	21	2 41	3 00	3 19	3 38	3 58	4 18
6	1	22	2 46	3 05	3 28	3 47	4 07	1	22	2 43	3 02	3 21	3 40	4 00	4 20
9	1	23	2 47	3 06	3 29	3 48	4 08	1	22	2 44	3 03	3 22	3 41	4 01	4 21
12	1	24	2 49	3 08	3 31	3 50	4 10	1	22	2 44	3 03	3 22	3 41	4 01	4 21
15	1	24	2 50	3 09	3 32	3 51	4 11	1	24	2 46	3 05	3 24	3 43	4 03	4 23
18	1	26	2 51	3 10	3 33	3 52	4 12	1	23	2 45	3 04	3 23	3 42	4 02	4 22
21	1	26	2 51	3 10	3 33	3 52	4 12	1	24	2 46	3 05	3 24	3 43	4 03	4 23
24	1	27	2 54	3 13	3 36	3 55	4 15	1	24	2 47	3 06	3 25	3 44	4 04	4 24
27	1	28	2 55	3 14	3 37	3 56	4 16	1	23	2 46	3 05	3 24	3 43	4 03	4 23
30	1	26	2 55	3 14	3 37	3 56	4 16	1	25	2 47	3 06	3 25	3 44	4 04	4 24
3	1	27	2 55	3 14	3 37	3 56	4 16	1	25	2 47	3 06	3 25	3 44	4 04	4 24
6	1	27	2 55	3 14	3 37	3 56	4 16	1	23	2 46	3 05	3 24	3 43	4 03	4 23
9	1	27	2 54	3 13	3 36	3 55	4 15	1	24	2 46	3 05	3 24	3 43	4 03	4 23
12	1	27	2 55	3 14	3 37	3 56	4 16	1	23	2 46	3 05	3 24	3 43	4 03	4 23
15	1	25	2 55	3 14	3 37	3 56	4 16	1	23	2 45	3 04	3 23	3 42	4 02	4 22
18	1	24	2 52	3 11	3 34	3 53	4 13	1	24	2 45	3 04	3 23	3 42	4 02	4 22
21	1	24	2 51	3 10	3 33	3 52	4 12	1	23	2 44	3 03	3 22	3 41	4 01	4 21
24	1	24	2 49	3 08	3 31	3 50	4 10	1	20	2 39	2 58	3 17	3 36	3 56	4 16
27	1	22	2 47	3 06	3 29	3 48	4 08	1	19	2 36	2 55	3 14	3 33	3 53	4 13
30	1	21	2 45	3 04	3 27	3 46	4 06	1	18	2 34	2 53	3 12	3 31	3 51	4 11

Latitudo Merid. Ad. II Latitudo Septentr. Subtr.

	♊		♋		♌		♍		♎		♏		
	Ascens.		Descen.		Ascens.		Descen.		Ascens.		Descen.		
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	64	14	115	46	100	37	143	47	140	22	163	50	30
1	65	20	116	51	101	55	144	33	141	42	164	25	29
2	66	26	117	56	103	13	145	19	143	2	164	59	28
3	67	33	119	0	104	32	146	4	144	21	165	34	27
4	68	40	120	3	105	50	146	50	145	41	166	8	26
5	69	48	121	6	107	9	147	35	147	0	166	42	25
6	70	56	122	8	108	28	148	19	148	20	167	16	24
7	72	5	123	10	109	47	149	2	149	40	167	49	23
8	73	15	124	11	111	6	149	45	150	59	168	22	2
9	74	25	125	11	112	25	150	28	152	19	168	55	11
0	75	36	126	10	113	44	151	10	153	38	169	28	20
1	76	48	127	9	115	3	151	51	154	58	170	1	19
2	78	0	128	7	116	23	152	32	156	17	170	33	8
3	79	12	129	4	117	42	153	13	157	37	171	9	17
4	80	24	130	1	119	2	153	54	158	56	171	37	16
5	81	37	130	57	120	22	154	34	160	15	172	9	15
6	82	51	131	53	121	42	155	13	161	34	172	41	14
7	84	5	132	48	123	2	155	52	162	53	173	13	13
8	85	20	133	42	124	22	156	31	164	12	173	45	12
9	86	34	134	36	125	42	157	10	165	31	174	17	11
0	87	49	135	29	127	2	157	48	166	50	174	48	10
1	89	4	136	21	128	22	158	26	168	9	175	20	9
2	90	20	137	13	129	42	159	3	169	28	175	51	8
3	91	36	138	4	131	3	159	40	170	47	176	23	7
4	92	52	138	55	132	23	160	17	172	6	176	54	6
5	94	9	139	45	133	43	160	53	173	25	177	25	5
6	95	26	140	35	135	3	161	29	174	44	177	56	4
7	96	44	141	24	136	23	162	4	176	3	178	27	3
8	98	1	142	12	137	43	162	40	177	22	178	58	2
9	99	19	143	0	139	3	163	15	178	41	179	29	1
0	100	37	143	47	140	22	163	50	180	0	180	0	0
11	♐		♑		♒		♓		♈		♉		11

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 187

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XLV.

Latitudo Sept. Subtr.											Latitudo Merid. Ad.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6					
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.					
1	21	2	43	4	8	5	36	7	68	42	1	18	2	34	3	50					
3	1	18	2	39	4	3	5	29	6	58	31	1	16	2	32	3	45				
6	1	16	2	35	4	2	5	10	6	48	8	1	16	2	29	3	40				
9	1	14	2	31	4	1	5	13	6	37	8	1	14	2	25	3	39				
12	1	13	2	29	4	1	5	5	6	28	7	1	11	2	21	3	36				
15	1	11	2	24	4	1	5	6	16	7	37	1	8	2	17	3	25				
18	1	10	2	20	4	1	3	4	47	6	47	1	6	2	13	4	16				
21	1	7	2	14	4	1	3	5	50	7	6	1	5	2	6	3	7				
24	1	4	2	8	4	1	3	5	39	6	50	1	3	2	2	1	4				
27	1	2	2	4	4	1	5	23	6	34	0	59	1	5	2	54	3	50			
Ω	1	0	2	0	3	2	4	5	9	6	16	0	56	1	5	2	47	3	43		
30	57	1	5	2	54	3	54	4	57	6	0	54	1	4	2	41	3	32	4	25	
60	55	1	50	2	46	3	44	4	43	5	44	0	53	1	4	2	35	3	25	4	15
90	51	1	44	2	37	3	33	4	29	5	27	0	51	1	4	2	30	3	18	4	5
120	48	1	39	2	31	3	21	4	17	5	11	0	50	1	3	2	25	3	10	3	5
150	46	1	35	2	24	3	13	4	5	4	57	0	48	1	3	2	19	3	7	3	47
180	44	1	30	2	17	3	5	3	5	44	43	0	47	1	3	2	14	2	5	3	39
210	43	1	27	2	11	2	57	3	44	4	31	0	43	1	2	2	7	2	4	2	29
240	42	1	24	2	6	2	51	3	36	4	20	0	40	1	2	2	1	2	4	3	19
270	40	1	21	2	2	2	44	3	27	4	10	0	38	1	1	1	57	2	3	4	1
172	0	39	1	18	1	57	2	37	3	18	59	0	37	1	1	1	52	2	29	3	6
30	37	1	15	1	53	2	31	3	10	3	50	0	36	1	1	1	48	2	2	2	58
60	36	1	12	1	49	2	25	3	4	3	43	0	36	1	1	1	44	2	1	2	54
90	35	1	10	1	45	2	21	2	58	3	34	0	34	1	1	1	42	2	1	2	49
120	34	1	8	1	43	2	17	2	52	3	27	0	34	1	1	1	41	2	1	2	47
150	33	1	7	1	41	2	14	2	48	3	23	0	33	1	1	1	38	2	1	2	43
180	32	1	4	1	38	1	11	2	44	3	17	0	32	1	1	1	35	2	1	2	39
210	32	1	3	1	36	2	8	2	41	3	14	0	31	1	1	1	35	2	1	2	38
240	32	1	3	1	34	2	6	2	39	3	11	0	31	1	1	1	35	2	1	2	37
270	32	1	3	1	34	2	6	2	38	3	10	0	31	1	1	1	34	2	1	2	37
300	32	1	3	1	34	2	6	2	37	3	8	0	32	1	1	1	34	2	1	2	37

Latitudo Merid. Ad. || Latitudo Septentr. Subtr.

	Ascen. Descen.		Ascen. Descen.		Ascen. Descen.			
	G.	M.G.	M.G.	M.G.	M.G.	M.G.	M.G.	M.
0	0	00	015	4440	435	2480	12	30
1	1	301	1916	1841	2436	1181	31	29
2	2	02	3916	5342	4536	5882	49	28
3	3	303	5917	2744	537	4684	7	
4	4	05	1918	245	2618	3485	35	26
5	5	316	3918	3746	4739	2386	43	25
6	6	17	5819	1348	840	1288	0	24
7	7	329	1819	4949	2941	289	16	23
8	8	210	3820	2650	5041	5390	33	22
9	9	3311	5821	252	1042	4591	49	21
10	10	413	1821	3953	3143	3793	5	20
11	11	3414	3822	1654	5244	3094	20	19
12	12	515	5822	5456	1345	2495	35	18
13	13	3617	1823	3257	3346	1896	50	17
14	14	718	3824	1058	5447	1298	5	16
15	15	3819	5824	4860	1448	799	19	15
16	16	931	1825	2761	3549	3100	32	14
17	17	4022	3826	762	5650	0101	44	13
18	18	1223	5826	4764	1650	57102	57	12
19	19	4325	1827	2865	3751	55104	9	11
20	20	1526	3228	966	5752	53105	21	10
21	21	4727	5228	5168	1753	52106	32	9
22	22	1929	1929	3369	3754	52107	42	8
23	23	5230	4030	1570	5255	52108	52	7
24	24	2432	030	3772	1756	53110	2	6
25	25	5733	2131	4073	3657	55111	11	5
26	26	3034	4132	2374	5658	57112	19	4
27	27	336	233	776	1560	0113	26	3
28	28	3737	2233	5277	3461	4114	33	2
29	29	1038	4334	3878	5362	9115	40	1
30	30	4440	435	2480	1263	14116	46	0
11	X		I	8	I	6		11

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 189

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XLVI.

Latitudo Sept. Subtr.							Latitudo Merid. Ad.						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
Y 1	20	2 41	4 25	33 6	45 8	7 1	1 20	2 41	3 23	13 6	45 8	7 30	
3 1	19	2 41	4 25	34 6	45 8	7 1	1 21	2 42	3 39	24 6	45 8	7 27	
6 1	19	2 42	4 35	15 6	47 8	9 1	1 21	2 42	3 35	24 6	45 8	6 24	
9 1	21	2 43	4 55	27 6	50 8	13 1	1 21	2 42	3 35	24 6	45 8	5 21	
12 1	22	2 44	4 65	39 6	52 8	16 1	1 21	2 43	3 35	24 6	45 8	6 18	
15 1	22	2 44	4 75	30 6	55 8	19 1	1 21	2 43	4 45	24 6	45 8	6 15	
18 1	23	2 44	4 85	32 6	57 8	22 1	1 22	2 44	4 55	24 6	44 8	5 12	
21 1	22	2 45	4 105	34 6	59 8	25 1	1 22	2 44	5 57	25 6	46 8	6 9	
24 1	23	2 47	4 115	36 7	28 29		1 23	2 44	5 55	27 6	48 8	8 8	
27 1	23	2 48	4 125	37 7	38 32		1 23	2 45	6 65	28 6	48 8	8 3	
30 1	23	2 48	4 145	40 7	88 37		1 24	2 46	8 85	29 6	49 8	9 0	
3 1	26	2 50	4 155	42 7	128 47		1 23	2 46	9 95	31 6	51 8	12 27	
6 1	26	2 51	4 185	46 7	178 47		1 23	2 47	9 55	31 6	53 8	14 24	
9 1	26	2 52	4 205	50 7	218 53		1 24	2 47	10 55	32 6	53 8	14 21	
12 1	26	2 54	4 225	51 7	348 58		1 25	2 48	11 55	33 6	54 8	16 18	
15 1	26	2 54	4 235	53 7	279 2		1 26	2 50	13 55	36 6	58 8	19 15	
18 1	27	2 56	4 255	57 7	339 8		1 27	2 52	15 55	38 6	59 8	19 12	
21 1	29	2 59	4 296	2 7	389 14		1 26	2 51	14 55	37 6	59 8	20 9	
24 1	29	3 0	4 316	57 40	9 19		1 27	2 51	15 55	38 7	0 8	11 6	
27 1	27	2 58	4 316	47 43	9 22		1 29	2 53	17 55	41 7	2 3	23 3	
30 1	28	2 59	4 326	6 7	459 26		1 29	2 53	18 55	42 7	2 8	22 0	
3 1	30	3 1	4 356	10 7	499 30		1 28	2 53	17 55	42 7	2 8	21 27	
6 1	29	3 1	4 346	10 7	509 33		1 28	2 53	18 55	42 7	2 8	21 24	
9 1	31	3 1	4 366	13 7	539 35		1 27	2 52	16 55	39 6	59 8	19 31	
12 1	31	3 2	4 366	13 7	539 37		1 25	2 51	13 55	36 6	57 8	16 18	
15 1	29	3 1	4 346	11 7	519 35		1 25	2 51	14 55	34 6	57 8	13 15	
18 1	29	3 0	4 336	9 7	499 32		1 25	2 51	13 55	31 6	51 8	9 12	
21 1	27	2 58	4 316	6 7	459 27		1 25	2 49	9 55	28 6	46 8	4 9	
24 1	27	2 56	4 276	2 7	418 23		1 23	2 46	6 55	25 6	42 7	58 6	
27 1	24	2 52	4 275	57 7	348 15		1 27	2 44	4 55	21 6	37 7	51 3	
30 1	24	2 50	4 205	51 7	278 16		1 27	2 43	59 55	15 6	29 7	42 0	

Latitudo Merid. Ad. II Latitudo Septentr. Subtr.

11

Tab. Aeq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 191

Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XLVI.

Latitudo Sept. Subtr.

Latitudo Merid. Ad.

	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M
25	1 24	2 50	4 30	5 51	7 27	9 6	1 22	2 41	3 59	5 15	6 29	7 42
3	1 23	2 47	4 16	5 46	7 20	8 56	1 19	2 38	3 54	5 9	6 21	7 33
5	1 20	2 42	4 9	5 37	7 9	8 44	1 18	2 35	3 50	5 3	6 14	7 23
9	1 19	2 38	4 3	5 30	6 59	8 32	1 16	2 31	3 43	4 55	6 4	7 13
12	1 16	2 35	3 56	5 21	6 48	8 17	1 14	2 27	3 37	4 46	5 54	7 1
15	1 15	2 29	3 49	5 11	6 35	8 2	1 11	2 23	3 32	4 38	5 44	6 49
18	1 14	2 27	3 44	5 2	6 23	7 47	1 8	2 17	3 24	4 28	5 32	6 36
21	1 10	2 21	3 35	4 51	6 9	7 29	1 7	2 12	3 17	4 20	5 22	6 23
24	1 7	2 15	3 25	4 35	5 53	7 17	1 6	2 5	3 11	4 13	5 13	6 10
27	1 4	2 10	3 18	4 27	5 39	6 55	1 4	2 4	3 4	4 3	5 0	6 5
30	1 2	2 5	3 10	4 16	5 25	6 36	1 1	1 59	2 57	3 54	4 45	5 44
3	1 0	2 0	3 3	4 6	5 12	6 19	0 58	1 55	2 50	3 45	4 35	5 32
6	0 57	1 53	2 54	3 56	4 58	6 2	0 56	1 51	2 43	3 36	4 28	5 19
9	0 54	1 49	2 47	3 45	4 45	5 45	0 54	1 47	2 37	3 28	4 17	5 6
12	0 52	1 44	2 39	3 34	4 32	5 30	0 52	1 42	2 30	3 19	4 7	5 4
15	0 50	1 40	2 31	3 25	4 20	5 16	0 49	1 37	2 23	3 10	4 5	5 4
18	0 48	1 36	2 25	3 14	4 7	5 0	0 48	1 34	2 15	3 2	4 3	5 3
21	0 46	1 32	2 19	3 7	4 5	5 4	0 45	1 29	2 12	3 5	4 2	5 2
24	0 44	1 28	2 13	3 5	4 4	5 3	0 43	1 25	2 8	3 5	4 3	5 1
27	0 43	1 25	2 0	3 5	4 3	5 2	0 40	1 21	2 2	3 2	4 2	5 1
30	0 41	1 22	2 4	3 7	4 6	5 1	0 39	1 10	2 5	3 2	4 1	5 1
3	0 40	1 19	2 0	3 4	4 3	5 3	0 39	1 17	2 5	3 3	4 2	5 2
6	0 39	1 17	1 56	3 35	4 15	5 5	0 37	1 14	2 5	3 2	4 1	5 2
9	0 37	1 14	1 51	3 30	4 8	5 4	0 36	1 12	2 4	3 2	4 1	5 2
12	0 36	1 12	1 49	3 25	4 3	5 4	0 35	1 10	2 4	3 2	4 1	5 2
15	0 35	1 10	1 46	3 22	4 5	5 3	0 34	1 10	2 4	3 2	4 1	5 2
18	0 34	1 8	1 43	3 19	4 5	5 2	0 34	1 8	2 4	3 2	4 1	5 2
21	0 34	1 8	1 42	3 16	4 5	5 1	0 33	1 7	2 4	3 2	4 1	5 1
24	0 35	1 8	1 42	3 15	4 5	5 1	0 33	1 7	2 4	3 2	4 1	5 1
27	0 35	1 6	1 42	3 15	4 5	5 1	0 33	1 7	2 4	3 2	4 1	5 1
30	0 34	1 7	1 40	3 12	4 5	5 1	0 34	1 7	2 4	3 2	4 1	5 1

Latitudo Merid. Ad.

Latitudo Septentr. Subtr.

Tabula Ascensionum, & Descensionum Obliqua ad Elevat. gr. XLVII.

	Ascen.		Descen.		Ascen.		Descen.		
	G.	M. G.	M. G.	M. G.	M. G.	M.	G.	M.	
00	00	015	1840	3034	3431	2	30		
10	291	2015	5141	5135	2082	21	49		
20	582	4116	2543	1336	783	40	28		
31	284	116	5844	3436	5484	59	27		
41	575	2217	3245	5637	4186	18	26		
51	276	4318	647	1838	2987	37	25		
62	568	318	4148	4039	1888	55	24		
73	269	2419	1750	240	890	13	23		
83	5510	4519	5251	2340	5891	29	22		
94	2512	620	2852	4541	4992	46	21		
104	5513	2725	454	642	4094	2	20		
115	2514	4721	4055	2843	3295	18	19		
125	5516	822	1756	4944	2596	34	18		
136	2517	2922	5458	1145	1997	49	17		
146	5518	5023	3159	3246	1399	4	16		
157	2520	1124	960	5347	8100	18	15		
167	5521	3224	4762	1548	3101	32	14		
178	2622	5325	2663	3648	59102	45	13		
188	5624	1426	564	5849	56103	58	12		
199	2725	3526	4566	1950	54105	10	11		
209	5826	5627	2667	4051	52106	22	10		
2110	2928	1728	769	152	51107	33	9		
2211	029	3828	4870	2253	51108	44	8		
2311	3231	029	3071	4254	51109	54	7		
2412	332	2130	1173	355	52111	3	6		
2512	3533	4330	5374	2356	54112	12	5		
2613	735	431	3675	4357	56113	20	4		
2713	4036	2532	2077	358	59114	28	3		
2814	1437	4733	478	2360	3115	35	2		
2914	4539	833	4970	4361	7116	42	1		
3015	1840	3034	3481	262	12117	48	0		
	X	I	216	I	b		II		

Tab. Acq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 193
Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Eleuationem Poli gr. XLVII

Latitudo Sept. Sub. II

Latitudo Merid. Ad.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	I	G.	M.	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I	G.	M.	I
Y	1	22	45	8	5	31	6	55	8	19	1	21	45	8	5	31	6	55	8	19	1	21	45	8	5	31	6	55	8	19
3	1	23	45	9	5	32	6	56	8	20	1	22	46	9	5	32	6	56	8	20	1	22	46	9	5	32	6	56	8	20
6	1	24	45	9	5	33	6	57	8	21	1	23	47	10	5	33	6	57	8	21	1	23	47	10	5	33	6	57	8	21
9	1	25	46	10	5	34	7	0	8	22	1	24	48	10	5	34	7	0	8	22	1	24	48	10	5	34	7	0	8	22
12	1	26	49	13	5	38	7	4	8	30	1	25	49	11	5	38	7	4	8	30	1	25	49	11	5	38	7	4	8	30
15	1	27	49	14	5	39	7	6	8	33	1	26	49	11	5	39	7	6	8	33	1	26	49	11	5	39	7	6	8	33
18	1	28	49	15	5	40	7	8	8	35	1	27	49	12	5	40	7	8	8	35	1	27	49	12	5	40	7	8	8	35
21	1	29	50	16	5	43	7	11	8	39	1	28	50	12	5	43	7	11	8	39	1	28	50	12	5	43	7	11	8	39
24	1	30	50	17	5	44	7	14	8	43	1	29	50	13	5	44	7	14	8	43	1	29	50	13	5	44	7	14	8	43
27	1	31	53	20	5	48	7	18	8	47	1	30	50	14	5	48	7	18	8	47	1	30	50	14	5	48	7	18	8	47
30	1	32	53	20	5	50	7	21	8	52	1	31	50	14	5	50	7	21	8	52	1	31	50	14	5	50	7	21	8	52
3	1	33	54	23	5	52	7	24	8	57	1	32	51	15	5	52	7	24	8	57	1	32	51	15	5	52	7	24	8	57
6	1	34	56	26	5	56	7	28	9	1	1	33	51	16	5	56	7	28	9	1	1	33	51	16	5	56	7	28	9	1
9	1	35	57	28	6	0	7	33	9	8	1	34	51	16	5	57	7	31	9	8	1	34	51	16	5	57	7	31	9	8
12	1	36	59	29	6	2	7	38	9	15	1	35	52	17	5	59	7	34	9	15	1	35	52	17	5	59	7	34	9	15
15	1	37	0	32	6	5	7	42	9	20	1	36	52	18	5	0	7	39	9	20	1	36	52	18	5	0	7	39	9	20
18	1	38	1	34	6	9	7	47	9	26	1	37	53	19	5	1	7	44	9	26	1	37	53	19	5	1	7	44	9	26
21	1	39	5	38	6	14	7	53	9	34	1	38	53	20	5	3	7	50	9	34	1	38	53	20	5	3	7	50	9	34
24	1	40	6	40	6	17	7	57	9	39	1	39	54	21	5	6	7	54	9	39	1	39	54	21	5	6	7	54	9	39
27	1	41	6	44	6	20	8	2	9	44	1	40	54	22	5	10	7	58	9	44	1	40	54	22	5	10	7	58	9	44
30	1	42	6	43	6	21	8	4	9	48	1	41	54	22	5	11	7	59	9	48	1	41	54	22	5	11	7	59	9	48
3	1	43	8	46	6	25	8	9	9	52	1	42	55	23	5	15	7	1	0	52	1	42	55	23	5	15	7	1	0	52
6	1	44	8	46	6	26	8	9	9	55	1	43	55	24	5	16	7	1	0	55	1	43	55	24	5	16	7	1	0	55
9	1	45	9	47	6	27	8	11	9	59	1	44	55	25	5	17	7	1	0	59	1	44	55	25	5	17	7	1	0	59
12	1	46	8	46	6	27	8	12	9	59	1	45	55	25	5	17	7	1	0	59	1	45	55	25	5	17	7	1	0	59
15	1	47	9	45	6	27	8	13	9	59	1	46	55	26	5	18	7	1	0	59	1	46	55	26	5	18	7	1	0	59
18	1	48	6	44	6	24	8	10	9	56	1	47	55	26	5	18	7	1	0	56	1	47	55	26	5	18	7	1	0	56
21	1	49	4	43	6	22	8	6	9	53	1	48	54	27	5	19	7	1	0	53	1	48	54	27	5	19	7	1	0	53
24	1	50	3	41	6	20	8	1	9	48	1	49	53	27	5	20	7	1	0	48	1	49	53	27	5	20	7	1	0	48
27	1	51	3	36	6	16	7	5	6	42	1	50	51	28	5	24	7	1	0	42	1	50	51	28	5	24	7	1	0	42
30	1	52	4	31	6	9	7	4	8	34	1	51	49	28	5	29	6	1	0	34	1	51	49	28	5	29	6	1	0	34

Latitudo Merid. Ad.

Latitudo Sept. Sub.

Tabula Ascensionum, & Descensionum Oblig. ad Elevat. gr. XL VII.

Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.		Ascens.		Descens.			
G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.		
0	62	12	117	48	98	58	141	26	139	30	64	42	30
1	61	18	115	53	100	17	146	11	140	52	165	15	29
2	64	25	119	57	101	37	146	56	142	13	165	48	28
3	65	32	121	1	101	57	147	40	143	35	166	20	27
4	66	40	122	4	104	17	148	24	144	56	166	53	26
5	67	48	123	6	105	37	149	7	146	17	167	23	25
6	68	57	124	8	106	57	149	49	147	39	167	57	24
7	70	6	125	9	108	18	150	30	149	0	168	28	23
8	71	16	126	9	109	38	151	12	150	22	169	0	22
9	72	27	127	9	100	59	151	53	151	43	169	31	21
10	73	38	128	8	112	29	152	34	153	4	170	2	20
11	74	50	129	8	113	41	153	15	154	25	170	33	19
12	76	1	130	4	115	2	153	55	155	46	171	4	18
13	77	15	131	1	116	24	154	34	157	7	171	34	17
14	78	28	131	57	117	45	155	13	158	28	172	5	16
15	79	42	132	52	119	7	155	53	159	49	172	35	15
16	80	56	133	47	120	28	156	29	161	10	173	5	14
17	82	11	134	41	121	49	157	6	162	31	173	35	13
18	83	26	135	35	123	11	157	43	163	52	174	5	12
19	84	42	136	28	124	32	158	0	165	13	174	35	11
20	85	58	137	20	125	54	158	56	166	33	175	5	10
21	87	14	138	11	127	15	159	31	167	54	175	35	9
22	88	31	139	2	128	37	160	8	169	15	176	5	8
23	89	48	139	52	129	58	160	43	170	36	176	34	7
24	91	5	140	42	131	20	161	19	171	57	177	4	6
25	92	24	141	31	132	42	161	54	173	17	177	35	5
26	93	42	142	19	134	4	162	28	174	38	178	3	4
27	95	1	143	6	135	26	163	2	175	59	178	32	3
28	96	20	143	53	136	40	163	35	177	19	179	2	2
29	97	39	144	40	138	9	164	9	178	40	179	31	1
30	98	58	145	26	139	30	164	42	180	0	180	0	0
I	II	±	I	M	I	±	II	I	±	II	I	±	II

Tab. Acq. ASCENSIONVM, & DESCENS. 195
Obliq. pro Planetis latit. habentibus.

Ad Elevationem Poli gr. XLVII

Latitudo Sept. Sub. II												Latitudo Merid. Ad.												
1	11	21	31	41	51	61	11	21	31	41	51	61	11	21	31	41	51	61	11	21	31	41	51	61
IG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	IG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	IG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.	MIG.
03	1	272	524	310	97	429	341	263	494	105	396	468	230											
31	1	262	534	266	27	419	241	242	464	55	256	387	542	27										
61	1	242	534	115	547	319	111	212	424	05	176	297	432	24										
91	1	212	484	155	467	158	581	212	323	553	26	217	322	21										
121	1	192	474	75	367	88	421	112	353	485	16	127	2118											
151	1	182	384	05	266	558	271	112	303	474	56	27	315											
181	1	172	333	54	166	408	111	112	263	344	44	506	5612											
211	1	132	273	46	66	267	521	122	303	274	34	396	439											
241	1	92	213	36	536	127	341	102	163	216	25	286	306											
271	1	82	183	29	435	597	121	52	103	134	15	146	133											
Ω	1	62	123	21	4315	446	581	32	52	54	55	26	14											
31	1	22	65	13	4205	306	411	12	02	583	564	525	5827											
60	59	2	03	4	15	146	230	591	572	533	484	425	3524											
90	57	1	54	54	3	565	06	50	571	522	463	394	305	2121										
120	54	1	49	2	47	3	454	465	480	551	472	393	304	205	918									
150	53	1	46	2	41	3	374	355	330	521	412	313	204	94	5715									
180	51	1	41	2	33	3	274	215	160	501	382	263	134	04	4712									
210	48	1	36	2	26	3	174	95	20	491	352	213	73	524	379									
240	46	1	32	2	20	3	93	584	500	461	312	163	03	434	266									
270	45	1	30	2	16	3	33	504	390	431	262	92	523	344	163									
η	0	44	1	27	2	11	2	563	424	421	242	62	473	281	9m									
30	0	44	2	25	2	8	1	513	354	190	391	202	12	413	204	027								
60	0	41	1	22	2	5	2	443	264	90	391	181	572	361	153	5324								
90	0	39	1	19	2	59	2	393	204	10	381	161	542	113	163	4721								
120	0	38	1	16	2	55	2	343	143	540	381	151	582	293	63	4218								
150	0	38	1	14	2	53	2	313	93	480	361	131	492	268	23	3815								
180	0	35	1	13	2	50	2	283	63	440	361	121	472	122	593	3512								
210	0	37	1	11	2	48	2	243	23	390	361	111	462	212	573	349								
240	0	36	1	12	2	48	2	243	03	370	351	101	452	202	553	326								
270	0	37	1	12	2	47	2	212	583	340	351	101	452	202	553	313								
300	0	36	1	11	2	46	2	212	563	320	361	111	462	212	573	33Ω								

Latitudo Merid. Ad.

Latitudo Sept. Sub.

Finis Tab. Ascensionum, & Descensionum Obliq.

N 2

THE ASSOCIATION OF AMERICAN BANKERS

ANNUAL REPORT FOR 1911

ASSETS									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290
291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370
371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
401	402	403	404	405	406	407	408	409	410
411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	427	428	429	430
431	432	433	434	435	436	437	438	439	440
441	442	443	444	445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456	457	458	459	460
461	462	463	464	465	466	467	468	469	470
471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490
491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
501	502	503	504	505	506	507	508	509	510
511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
521	522	523	524	525	526	527	528	529	530
531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549	550
551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
561	562	563	564	565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
581	582	583	584	585	586	587	588	589	590
591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606	607	608	609	610
611	612	613	614	615	616	617	618	619	620
621	622	623	624	625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
641	642	643	644	645	646	647	648	649	650
651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666	667	668	669	670
671	672	673	674	675	676	677	678	679	680
681	682	683	684	685	686	687	688	689	690
691	692	693	694	695	696	697	698	699	700
701	702	703	704	705	706	707	708	709	710
711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729	730
731	732	733	734	735	736	737	738	739	740
741	742	743	744	745	746	747	748	749	750
751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
761	762	763	764	765	766	767	768	769	770
771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786	787	788	789	790
791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
801	802	803	804	805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816	817	818	819	820
821	822	823	824	825	826	827	828	829	830
831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846	847	848	849	850
851	852	853	854	855	856	857	858	859	860
861	862	863	864	865	866	867	868	869	870
871	872	873	874	875	876	877	878	879	880
881	882	883	884	885	886	887	888	889	890
891	892	893	894	895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906	907	908	909	910
911	912	913	914	915	916	917	918	919	920
921	922	923	924	925	926	927	928	929	930
931	932	933	934	935	936	937	938	939	940
941	942	943	944	945	946	947	948	949	950
951	952	953	954	955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966	967	968	969	970
971	972	973	974	975	976	977	978	979	980
981	982	983	984	985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

CAROLI ANTONII
MANGINI
TABVLA POSITIONVM,
QVÆ

(Mediante Tab. equante DECLINATIONEM)
duodecim Poli elevationibus inseruit,



192 Tab. Equans Declinationem Tabulæ Positionum

Declin. 0	Elevatio Poli.											
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	41	0	42	0	44	0	46	0	47	0	49
2	1	31	1	35	1	38	1	40	1	44	1	47
3	3	23	3	27	3	31	3	34	3	37	3	40
4	3	43	3	49	3	55	3	61	3	68	3	75
5	3	24	3	31	3	39	3	47	3	55	3	64
6	4	3	4	14	4	23	4	32	4	42	4	53
7	4	45	4	56	4	6	5	18	5	30	5	42
8	5	27	5	30	5	31	6	4	6	16	6	30
9	5	7	6	14	6	23	6	32	7	42	7	53
10	6	49	7	47	7	19	7	35	7	51	8	6
11	7	30	7	46	8	4	8	21	8	39	8	9
12	8	12	8	30	8	48	9	7	9	26	9	47
13	8	51	9	13	9	33	9	52	10	14	10	36
14	9	35	9	56	10	18	10	49	11	3	11	25
15	10	18	10	40	11	3	11	26	11	50	12	1
16	11	0	11	23	11	48	12	13	12	38	13	5
17	11	41	12	7	12	33	13	0	13	27	13	55
18	12	24	12	51	13	19	13	47	14	16	14	45
19	13	8	13	36	14	5	14	34	15	5	15	36
20	13	51	14	21	14	51	15	22	15	54	16	27
21	14	35	15	6	15	38	16	11	16	43	17	18
22	15	19	15	52	16	24	16	58	17	33	18	9
23	16	3	16	36	17	11	17	46	18	23	18	59
24	16	47	17	21	17	58	18	15	19	12	19	51
25	17	32	18	9	18	41	19	24	20	3	20	43
26	18	17	18	55	19	34	20	14	20	54	21	34
27	19	3	19	41	20	23	21	3	21	44	22	26
28	19	49	20	29	21	11	21	53	22	35	23	18
29	20	35	21	17	22	0	22	42	23	27	24	11
30	21	22	22	5	22	49	23	33	24	19	25	5

Eleuatio Poli.

Declin.	42		43		44		45		46		47	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	51	0	52	0	54	0	56	0	58	1	0
2	1	41	1	44	1	48	1	52	1	55	2	0
3	2	31	2	37	2	42	2	48	2	54	3	0
4	3	22	3	29	3	36	3	44	3	53	4	0
5	4	12	4	21	4	30	4	40	4	50	5	0
6	5	3	5	13	5	25	5	36	5	48	6	0
7	5	54	6	5	6	19	6	32	6	45	7	0
8	6	44	6	58	7	13	7	28	7	44	8	0
9	7	35	7	51	8	7	8	24	8	41	9	0
10	8	25	8	43	9	1	9	20	9	39	10	0
11	9	16	9	36	9	56	10	17	10	38	11	0
12	10	7	10	28	10	50	11	12	11	36	12	0
13	10	58	11	21	11	44	12	9	12	34	13	0
14	11	49	12	14	12	39	13	5	13	33	14	0
15	12	42	13	7	13	34	14	2	14	32	15	0
16	13	33	14	1	14	29	14	58	15	28	16	0
17	14	24	14	53	15	23	15	55	16	27	17	0
18	15	16	15	47	16	19	16	52	17	26	18	0
19	16	8	16	41	17	14	17	49	18	25	19	0
20	17	0	17	34	18	9	18	45	19	23	20	0
21	17	52	18	28	19	5	19	42	20	20	21	0
22	18	44	19	22	20	0	20	39	21	19	22	0
23	19	37	20	16	20	56	21	36	22	18	23	0
24	20	30	21	10	21	51	22	32	23	15	24	0
25	21	23	22	5	22	47	23	30	24	13	25	0
26	22	16	22	59	23	43	24	27	25	13	26	0
27	23	9	23	53	24	39	25	25	26	12	27	0
28	24	3	24	49	25	35	26	22	27	11	28	0
29	24	57	25	44	26	32	27	20	28	8	29	0
30	25	51	26	39	27	28	28	18	29	9	30	0

TABVLA POSITIONVM.

Elevatione Poli.

DECLINATIO Septent. supra Terram, & v. end. sub Terra.

36	0	44	1	27	3	11	3	54	3	37	4	21	5	4
37	0	45	1	30	1	16	3	1	3	45	4	30	5	35
38	0	47	1	34	3	21	3	7	3	54	4	40	5	26
39	0	49	1	37	2	26	3	14	4	2	4	50	5	38
40	0	50	1	41	2	31	3	21	4	11	5	1	5	50
41	0	52	1	44	2	36	3	28	4	20	5	12	6	3
42	0	54	1	48	2	42	3	39	4	29	7	23	6	16
43	0	56	1	52	2	48	3	45	4	39	5	34	6	24
44	0	58	1	56	2	54	3	51	4	49	5	46	6	43
45	1	0	2	0	3	0	3	59	4	59	5	58	6	57
46	1	2	2	4	3	6	4	8	5	9	6	11	7	12
47	1	4	2	9	3	13	4	17	5	10	6	24	7	27

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0
1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	8
2	1	2	2	4	3	6	4	9	3	11	6	14	7	16
3	1	3	2	6	3	10	4	14	5	17	6	20	7	24
4	1	4	2	9	3	14	4	18	5	23	6	27	7	31
5	1	5	2	11	3	17	4	22	5	28	6	34	7	40
6	1	6	2	14	3	20	4	27	5	33	6	41	7	47
7	1	8	2	16	3	24	4	31	5	40	6	47	7	55
8	1	9	2	18	3	29	4	36	5	45	6	54	8	3
9	1	10	2	21	3	30	4	41	5	51	7	1	8	11
10	1	11	2	23	3	34	4	46	5	57	7	8	8	19
11	1	12	2	25	3	37	4	50	6	2	9	15	8	27
12	1	13	2	27	3	41	4	55	6	8	7	21	8	35
13	1	15	2	30	3	45	4	59	6	14	7	29	8	43
14	1	17	2	32	3	49	5	6	6	21	7	36	8	52
15	1	18	2	34	3	52	5	9	6	27	7	43	9	1
16	1	19	2	37	3	56	5	14	6	33	7	50	9	8
17	1	20	2	39	3	59	5	19	6	39	7	52	9	17
18	1	21	2	42	4	3	5	24	6	44	8	5	9	26
19	1	22	2	44	4	6	5	20	6	50	8	13	9	35
20	1	23	2	47	4	10	5	34	6	57	8	20	9	44
21	1	24	2	50	4	14	5	39	7	4	8	28	9	52
22	1	26	2	52	4	18	5	44	7	10	8	36	10	3
23	1	27	2	54	4	22	5	49	7	16	8	44	10	11
24	1	29	2	57	4	26	5	55	7	23	8	52	10	20
25	1	30	2	0	4	30	6	0	7	30	9	0	10	30
26	1	32	2	3	4	34	6	6	7	37	9	8	10	39
27	1	33	2	5	4	38	6	11	7	44	9	17	10	49
28	1	35	2	9	4	43	6	17	7	51	9	25	10	59
29	1	36	2	12	4	47	6	22	7	58	9	33	11	9
30	1	37	2	14	4	52	6	20	8	6	9	42	11	20

CIRCULVS POSITIONIS

201

36	5	46	6	29	7	11	7	54	8	35	9	17	9	58	10	39	11	39
37	5	59	6	43	7	27	8	11	8	54	9	37	10	20	11	2	11	44
38	5	12	6	58	7	44	8	29	9	14	9	58	10	42	11	26	13	9
39	16	26	7	13	8	0	8	47	9	33	10	20	11	5	11	50	12	35
40	6	40	7	29	8	17	9	6	9	54	10	47	11	29	12	15	13	1
41	6	54	7	45	8	35	9	25	10	15	11	4	21	53	12	41	13	28
42	7	9	8	1	8	53	9	45	10	36	11	27	12	17	13	7	13	56
43	17	24	8	18	9	12	10	5	10	58	11	51	12	43	13	34	14	25
44	7	39	8	35	9	31	10	26	11	21	12	15	13	9	14	2	14	54
45	7	55	8	53	9	51	10	48	11	45	12	41	13	36	14	31	15	25
46	8	11	9	12	10	12	11	10	12	9	13	7	14	4	15	0	15	56
47	8	29	9	31	10	33	11	34	12	34	13	34	14	33	15	31	16	28

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0
1	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	18
2	8	18	9	20	10	22	11	24	12	26	13	29	14	32	15	34	16	36
3	8	27	9	30	10	33	11	37	12	40	13	43	14	47	15	50	16	53
4	8	36	9	41	10	45	11	49	12	54	13	58	15	2	16	7	17	17
5	8	45	9	50	10	56	12	2	13	7	14	12	15	18	16	24	17	29
6	8	54	10	0	11	7	12	14	13	21	14	27	15	34	16	40	17	46
7	9	3	10	15	11	19	12	26	13	34	14	42	15	50	16	57	18	5
8	9	12	10	21	11	30	12	39	13	48	14	57	16	5	17	14	18	23
9	9	21	10	31	11	42	13	52	14	1	15	11	16	21	17	31	18	41
10	9	30	10	42	11	53	13	4	14	15	15	27	16	38	17	49	18	59
11	9	39	10	52	12	4	13	16	14	29	15	41	16	53	18	6	19	18
12	9	48	11	3	11	16	13	30	14	43	15	56	17	10	18	33	19	36
13	9	59	11	13	12	27	13	42	14	57	16	11	17	26	18	40	19	54
14	10	8	11	24	12	40	13	56	15	11	16	27	17	42	18	58	20	13
15	10	18	11	34	12	52	14	8	15	23	16	42	17	59	19	16	20	32
16	10	27	11	45	13	4	14	22	15	40	16	57	18	16	19	34	20	5
17	10	37	11	56	13	16	14	36	16	55	17	14	18	33	19	52	21	11
18	10	47	12	7	13	27	14	49	16	9	17	30	18	50	20	10	21	31
19	10	57	12	19	13	41	15	2	16	24	17	46	19	7	20	29	21	51
20	11	7	12	30	13	53	15	17	16	40	18	3	19	25	20	48	22	11
21	11	17	12	41	14	6	15	30	16	54	18	19	19	43	21	7	22	3
22	11	27	12	53	14	19	15	42	17	10	18	36	20	1	21	26	22	5
23	11	38	13	5	14	32	15	59	17	26	18	53	20	19	21	46	23	13
24	11	49	13	17	14	46	16	13	17	42	19	10	20	38	22	6	23	34
25	17	59	13	29	14	59	16	48	17	58	19	27	20	57	22	26	23	53
26	12	11	13	41	15	13	16	43	18	14	19	45	21	16	22	47	24	1
27	12	22	13	54	15	27	16	59	18	31	20	3	21	55	23	8	24	40
28	12	33	14	7	15	41	17	15	18	49	20	22	21	56	23	29	25	3
29	12	45	14	20	15	55	17	31	19	6	20	41	22	16	23	51	25	4
30	13	57	14	34	16	10	17	47	19	24	31	1	22	37	24	13	25	40

Elevatio Poli.

DECLINATIO Septentr. sup. Terram, & Merid. sub Terra.

16	11	19	12	39	13	18	13	57	14	36	15	13	15	51	16	28	17	4
17	12	25	13	6	13	47	14	27	15	7	15	46	16	34	17	3	17	40
18	12	52	13	34	14	16	14	58	15	39	16	19	16	58	17	38	18	17
19	13	19	14	3	14	46	15	29	16	11	16	52	17	34	18	14	18	54
20	13	47	14	32	15	17	16	1	16	44	17	27	18	9	18	50	19	31
21	14	15	15	2	15	48	16	33	17	18	18	2	18	46	19	28	20	20
22	14	45	15	33	16	20	17	7	17	53	18	38	19	23	20	7	20	50
23	15	15	16	5	16	53	17	41	18	29	19	15	20	1	20	46	21	31
24	15	46	16	37	17	28	18	17	19	5	19	53	20	40	21	26	22	23
25	16	18	17	11	18	2	18	53	19	43	20	31	21	21	22	8	22	55
26	16	51	17	45	18	38	19	30	20	22	21	12	22	2	22	50	23	38
27	17	24	18	20	19	14	20	8	21	1	21	53	22	44	23	34	24	23

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	17	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0
1	17	19	18	20	19	21	20	21	21	23	22	23	23	24	24	25	25	26
2	17	38	18	40	19	42	20	43	21	45	22	47	23	49	24	53	25	55
3	17	57	19	0	20	3	21	7	22	9	23	12	24	15	25	18	26	21
4	18	15	19	20	20	24	21	28	22	32	23	37	24	41	25	45	26	49
5	18	35	19	40	20	45	21	50	22	55	24	1	25	6	26	11	27	17
6	18	53	19	59	21	6	22	13	23	19	24	35	25	31	26	37	27	44
7	19	13	20	20	21	27	23	24	23	42	24	49	25	57	27	4	28	11
8	19	31	20	40	21	40	22	57	24	6	25	14	26	22	27	31	28	39
9	19	51	21	1	22	10	23	20	24	29	25	39	26	48	27	58	29	7
10	20	10	21	21	22	31	23	43	24	53	26	4	27	15	28	25	29	36
11	20	30	21	42	22	54	24	6	25	17	26	29	27	41	28	52	30	3
12	20	49	22	2	23	15	24	29	25	41	26	54	28	7	29	10	30	32
13	21	9	22	23	23	37	24	52	26	5	27	19	28	33	29	47	31	0
14	21	29	22	44	24	0	25	15	26	20	27	45	29	0	30	15	31	19
15	21	49	23	6	24	22	25	38	26	55	28	11	29	27	30	43	31	59
16	22	9	23	27	24	44	26	2	27	19	28	37	29	54	31	11	32	28
17	22	30	23	48	25	8	26	27	27	45	29	3	30	21	31	40	32	57
18	22	51	24	11	25	30	26	50	28	10	29	30	30	49	32	9	33	28
19	23	12	24	31	25	54	27	15	28	36	29	57	31	18	32	38	33	59
20	23	33	24	55	26	17	27	40	29	2	30	24	31	46	33	8	34	29
21	23	53	25	18	26	42	28	6	29	29	30	52	32	15	33	38	35	1
22	24	17	25	47	27	6	28	31	29	56	31	20	32	45	34	9	35	33
23	24	39	26	5	27	31	28	58	30	24	31	49	33	15	34	40	36	6
24	25	1	26	29	27	56	29	24	30	51	32	18	33	45	35	11	36	38
25	25	24	26	53	28	22	29	51	31	19	32	48	34	16	35	44	37	12
26	25	48	27	18	28	48	30	19	31	48	33	18	34	48	36	27	37	46
27	26	12	27	43	29	15	30	46	32	17	33	48	35	19	36	50	38	21
28	26	36	28	0	29	42	31	15	32	48	34	20	35	52	37	24	38	57
29	27	1	28	35	30	0	31	44	33	18	34	52	36	26	37	59	39	33
30	27	26	29	2	30	28	22	11	32	40	25	25	27	0	38	35	40	10

Elevatio Poli.
I DECLINATIO Septentr. sup. Terrar. & Merid. sub Terra.

CIRCULVS POSITIONIS.

203

36	17	40	16	15	18	50	19	24	19	58	10	31	21	3	21	35	22	6
17	18	17	18	53	19	29	20	4	20	39	21	13	21	46	22	19	22	51
38	18	55	19	32	20	9	20	45	21	20	21	35	22	29	23	3	23	36
39	19	33	20	11	20	40	21	26	22	32	38	23	23	23	23	48	24	22
40	20	11	20	51	21	30	22	8	22	45	23	22	23	58	24	34	25	8
47	20	51	21	32	22	12	22	51	23	29	24	7	24	44	25	20	25	55
42	21	32	22	14	22	55	23	35	24	14	24	53	25	31	26	7	26	43
43	22	14	22	57	23	58	24	20	25	0	25	39	26	18	26	55	27	32
44	22	56	23	40	24	34	25	5	25	46	26	27	27	6	27	45	28	23
45	23	40	24	25	25	9	25	52	26	34	27	15	27	55	28	34	29	12
46	24	25	25	11	25	56	26	39	27	22	28	4	28	45	29	25	30	3
47	25	11	25	58	26	43	27	28	28	12	28	55	29	36	30	17	30	56

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	26	0	27	0	28	0	29	0	30	0	31	0	32	0	33	0	34	0
1	26	28	27	29	28	30	29	31	30	32	31	33	32	34	33	35	34	36
2	26	57	27	58	29	0	30	2	31	5	12	7	33	9	34	12	35	12
3	27	25	28	28	29	30	30	33	31	37	37	40	33	42	34	45	35	48
4	27	53	28	57	30	1	31	5	32	9	33	13	34	17	35	21	36	24
5	28	21	29	26	30	32	31	37	32	42	33	46	34	51	35	56	37	3
6	28	50	29	56	31	2	32	8	33	14	34	19	35	23	36	31	37	36
7	29	10	30	25	31	33	32	39	33	46	34	54	36	0	37	9	38	13
8	29	47	30	55	32	4	33	11	34	19	35	27	36	35	37	42	38	50
9	30	16	31	25	32	35	33	44	34	55	26	1	37	10	38	19	39	27
10	30	45	31	55	33	5	34	15	35	25	36	35	37	45	38	55	40	4
11	31	15	32	26	33	37	34	48	35	59	37	10	38	21	39	31	40	48
12	31	45	32	57	34	9	35	21	36	33	37	45	38	57	40	2	41	20
13	32	14	33	27	34	40	35	53	37	7	38	19	39	30	40	46	41	57
14	32	44	33	58	35	12	36	27	37	41	38	55	40	9	41	22	42	36
15	33	14	34	30	35	45	37	1	38	15	39	31	40	46	42	0	43	15
16	33	45	35	1	36	17	37	34	38	50	40	6	41	22	42	38	43	54
17	34	15	35	33	36	51	38	9	39	26	40	43	42	0	43	17	44	33
18	34	47	36	6	37	24	38	43	40	2	41	20	42	39	43	56	45	14
19	35	19	36	39	37	59	39	19	40	38	41	57	43	17	44	36	45	55
20	35	51	37	12	38	33	39	54	41	25	42	36	43	56	45	16	46	36
21	36	24	37	46	39	8	40	30	41	52	43	14	44	36	45	57	47	18
22	36	57	38	21	39	44	41	7	42	31	45	53	45	16	46	39	48	1
23	37	31	38	56	40	20	41	45	43	9	44	33	45	59	47	22	48	45
24	38	5	39	31	40	57	42	33	43	49	45	14	46	39	48	3	49	29
25	38	40	40	7	41	34	43	2	44	29	45	55	47	22	48	48	50	14
26	39	15	40	44	42	13	43	41	45	9	46	37	48	5	49	32	51	0
27	39	52	41	22	43	52	44	32	45	51	47	20	48	49	50	18	52	47
28	40	39	42	0	43	31	45	3	46	34	48	5	49	37	51	5	52	35
29	41	6	42	39	44	12	45	45	47	17	48	49	50	22	52	53	53	25
30	41	45	43	20	44	54	46	28	48	2	49	26	51	0	52	47	54	15

Eleuato Poli.

DECLINATIO Septentr. up. Terrar. & Merid. ubi Terra.

CIRCULVS POSITIONIS.

36	22	37	23	7	23	37	24	6	24	34	25	2	25	29	25	55	26	22
37	23	22	23	93	24	24	24	54	25	22	25	50	26	18	26	45	27	12
38	24	8	24	40	25	24	25	42	26	11	26	40	27	8	27	36	28	3
39	24	55	25	27	25	59	26	30	27	0	27	30	27	59	28	27	28	55
40	25	42	26	15	26	48	27	19	27	50	28	21	28	50	29	19	29	47
41	26	30	27	4	27	37	28	9	28	41	29	12	29	42	30	11	30	40
42	27	19	27	54	28	27	29	0	29	32	30	3	30	34	31	4	31	33
43	28	9	28	44	29	18	29	51	30	24	30	56	31	27	31	53	32	27
44	28	59	29	35	30	10	30	44	31	17	31	49	32	21	32	52	33	22
45	29	50	30	26	31	2	31	37	32	11	32	44	33	16	33	47	34	18
46	30	41	31	19	31	56	32	21	33	6	33	39	34	11	34	43	35	14
47	31	36	32	13	32	50	33	26	34	1	34	35	35	8	35	40	36	11

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0	41	0	42	0	43	0
1	35	36	36	37	37	38	38	39	39	40	40	42	41	42	42	43	43	44
2	36	14	37	16	38	17	39	20	40	21	41	23	42	25	43	26	44	28
3	36	50	37	54	38	56	39	59	41	1	47	4	43	6	44	9	45	12
4	37	28	38	32	39	35	40	39	41	42	42	46	43	49	44	53	45	56
5	38	5	39	9	40	14	41	19	42	23	43	28	44	32	45	36	46	39
6	38	42	39	47	40	53	41	58	43	4	44	9	45	14	46	20	47	24
7	39	20	40	26	41	32	42	39	43	45	44	52	45	59	47	4	48	9
8	39	58	41	5	42	12	43	20	44	26	45	33	46	40	47	48	48	54
9	40	36	41	44	42	52	44	0	45	8	46	17	47	24	48	32	49	39
10	41	14	42	23	43	32	44	41	45	50	46	59	48	7	49	16	50	25
11	41	52	43	2	44	12	45	22	46	32	47	42	48	51	50	1	51	10
12	42	31	43	42	44	53	46	5	47	15	48	26	49	36	50	46	51	55
13	43	10	44	22	45	34	46	46	47	57	49	10	50	21	51	32	52	43
14	43	40	45	2	46	16	47	18	48	41	49	55	51	6	52	18	53	30
15	44	19	45	44	46	58	48	11	49	25	50	39	51	53	53	5	54	18
16	45	10	46	25	47	40	48	54	50	9	51	23	52	38	53	52	55	6
17	45	50	47	7	48	23	49	39	50	54	52	20	53	25	54	40	55	55
18	46	32	47	49	49	6	50	23	51	40	52	56	54	13	55	39	56	44
19	47	2	48	32	49	50	51	8	52	27	53	44	55	2	56	19	57	36
20	47	56	49	16	50	35	51	54	53	13	54	32	55	50	57	8	58	16
21	48	39	50	0	51	20	52	41	54	1	55	20	56	40	57	59	59	18
22	49	22	50	45	52	7	53	28	54	49	56	10	57	31	58	51	60	11
23	50	9	51	32	52	54	54	17	55	39	57	1	58	23	59	44	61	5
24	50	54	52	18	53	42	55	6	56	29	57	52	59	15	60	38	62	0
25	51	40	53	5	54	31	55	56	57	20	58	45	60	9	61	33	63	16
26	52	27	53	54	55	20	56	46	58	13	59	20	61	4	62	29	63	54
27	53	16	54	42	56	12	57	45	59	7	60	34	62	5	63	26	64	52
28	54	5	55	35	57	5	58	22	60	2	61	30	62	58	64	26	65	53
29	54	58	56	27	57	59	59	28	6	58	62	27	63	57	65	26	66	55
30	55	48	57	20	58	52	60	24	61	56	62	27	63	58	66	29	67	59

CIRCULVS POSITIONIS.

207

16	16	47	17	11	27	36	27	56	18	23	18	44	29	6	19	27	29	4
17	19	38	18	3	28	28	28	52	19	15	19	38	30	0	30	21	30	4
18	23	29	28	55	29	20	29	44	30	8	30	31	30	54	31	16	31	3
19	29	22	29	48	30	13	30	38	31	21	31	26	31	49	32	11	32	3
40	30	14	30	41	31	7	31	32	31	57	32	12	32	44	33	6	33	1
41	31	8	31	39	32	1	32	27	32	52	33	16	33	40	34	2	34	2
42	32	1	32	29	33	56	33	22	33	48	34	12	34	36	34	58	35	2
43	33	56	33	24	33	51	34	17	34	43	35	8	35	32	35	55	36	18
44	33	51	34	20	34	47	35	14	35	40	36	5	36	29	36	53	37	16
45	34	47	35	16	35	44	36	11	36	37	37	2	37	27	37	51	38	14
46	35	44	36	13	36	41	37	8	37	35	38	0	38	25	38	49	39	13
47	36	42	37	11	37	39	38	6	38	33	39	59	39	24	39	48	40	12

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	44	0	45	0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0
1	44	45	45	45	46	46	47	47	48	48	49	48	50	49	51	50	52	50
2	45	29	46	31	47	32	48	35	49	36	50	38	51	39	52	40	53	42
3	46	14	47	16	48	19	49	21	50	24	51	26	52	28	53	30	54	32
4	46	59	48	3	49	6	50	8	51	12	52	14	53	18	54	20	55	23
5	47	43	48	48	49	52	50	56	52	0	53	3	54	8	55	11	56	14
6	48	29	49	34	50	39	51	44	52	48	53	52	54	57	56	1	57	5
7	49	14	50	21	51	26	52	32	53	37	54	43	55	47	56	53	57	58
8	49	0	51	7	52	14	53	20	54	26	55	32	56	38	57	44	58	49
9	50	47	51	54	53	1	54	8	55	15	56	22	57	29	58	35	59	42
10	51	33	52	41	53	49	54	57	56	5	57	13	58	20	59	27	60	34
11	52	19	53	28	54	37	55	46	56	54	58	3	59	11	60	19	61	28
12	53	7	54	17	55	27	56	36	57	45	58	54	60	1	61	11	62	21
13	53	54	55	1	56	15	57	26	58	36	59	46	60	46	62	6	63	15
14	54	42	55	14	57	5	58	17	59	27	60	38	61	49	62	59	64	10
15	55	31	56	43	57	55	59	8	60	20	61	32	62	42	63	54	65	5
16	56	20	57	33	58	47	60	0	61	23	62	25	63	38	64	49	66	5
17	57	9	58	24	59	39	60	55	62	6	63	19	64	31	65	46	66	58
18	58	0	59	16	60	31	61	45	63	0	64	15	65	28	66	42	67	56
19	58	52	60	9	61	25	62	41	63	56	65	11	66	26	67	41	68	55
20	59	44	61	1	62	18	63	35	64	52	66	8	67	24	68	39	69	54
21	60	37	62	55	63	13	64	31	65	49	67	6	68	22	69	39	70	56
22	61	31	63	50	64	9	65	28	66	47	68	5	69	22	70	40	71	58
23	62	6	63	46	65	7	66	27	67	47	69	6	70	25	71	44	73	2
24	63	22	64	44	66	5	67	26	68	47	70	7	71	27	72	47	74	6
25	64	19	65	42	67	5	68	27	69	49	71	10	72	11	73	52	75	12
26	65	18	66	41	68	6	69	29	70	52	72	14	73	37	74	59	76	20
27	66	18	67	43	69	9	70	31	71	57	73	21	74	45	76	7	77	30
28	67	20	68	47	70	13	71	39	73	4	74	26	75	54	77	12	78	47
29	68	23	69	51	71	19	72	46	74	13	75	39	77	5	78	31	79	56
30	69	28	70	57	72	27	73	56	75	24	76	51	78	18	79	46	81	51

DECLINATIO.

DECLINATIO Septentr. sup. Terrar. & Merid. sub Terra.

Elevatio Poli.

1

DECLINATIO Septentr. sup. Terram, & Merid. sub Terra

CIRCULVS POSITIONIS.

36	30	71	30	27	30	46	31	4	31	21	31	38	51	55	32	11	32	26
37	31	2	31	22	31	41	32	0	32	18	32	35	32	52	33	8	33	23
38	31	58	32	18	32	37	32	56	33	14	33	32	33	49	34	5	34	01
39	32	55	33	14	33	33	33	52	34	11	34	29	34	46	35	2	35	19
40	33	49	34	10	34	30	34	49	35	8	35	26	35	43	36	0	36	17
41	34	46	35	7	35	27	35	47	36	6	36	24	36	41	36	52	37	15
42	35	43	36	4	36	25	36	45	37	4	37	22	37	39	37	56	38	13
43	36	40	37	2	37	23	37	43	38	2	38	20	38	38	38	55	39	12
44	37	38	38	0	38	21	38	41	39	0	39	19	39	37	39	54	40	11
45	38	36	38	58	39	19	39	40	39	59	40	18	40	36	40	54	41	10
46	39	35	39	57	40	18	40	38	40	58	41	17	41	35	41	54	42	10
47	40	35	40	56	41	17	41	38	41	58	42	17	42	35	42	53	43	10

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	53	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	0	60	0	61	0
1	53	51	54	51	55	52	56	53	57	53	58	54	59	54	60	55	61	55
2	54	43	55	44	56	45	57	46	58	49	59	40	60	51	61	52	62	53
3	55	34	56	36	57	38	58	40	59	42	60	44	61	45	62	47	63	48
4	56	26	57	29	58	32	59	34	60	36	61	38	62	41	63	43	64	45
5	57	17	58	21	59	25	60	28	61	30	62	33	63	36	64	39	65	41
6	58	9	59	14	60	19	61	21	62	25	63	28	64	31	65	35	66	39
7	59	2	60	7	61	12	62	16	63	20	64	25	65	29	66	33	67	36
8	59	55	61	0	62	6	63	11	64	15	65	20	66	25	67	30	68	34
9	60	48	61	54	63	0	64	6	65	11	66	17	67	23	68	28	69	33
10	61	41	62	48	63	55	65	1	66	7	67	14	68	21	69	26	70	31
11	62	35	63	42	64	50	65	58	67	5	68	11	69	18	70	24	71	31
12	63	30	64	38	65	46	66	54	68	1	69	9	70	16	71	24	72	31
13	64	24	65	33	66	42	67	50	68	59	70	7	71	14	72	23	73	30
14	65	20	66	29	67	39	68	48	69	57	71	6	72	15	73	23	74	31
15	66	16	67	27	68	37	69	47	70	57	72	6	73	16	74	25	75	33
16	67	12	68	24	69	35	70	46	71	56	73	7	74	17	75	26	76	36
17	68	10	69	23	70	35	71	47	72	58	74	9	75	19	76	30	77	40
18	69	9	70	22	71	34	72	47	73	59	75	11	76	22	77	33	78	44
19	70	9	71	22	72	36	73	50	75	2	76	15	77	27	78	39	79	50
20	71	9	72	24	73	38	74	52	76	6	77	19	78	32	79	45	80	57
21	72	11	73	27	74	42	75	57	77	12	78	26	79	39	80	52	82	6
22	73	15	74	31	75	47	77	6	78	18	79	33	80	47	82	2	83	16
23	74	19	75	37	76	54	78	11	79	27	80	43	81	58	83	13	84	28
24	75	25	76	43	78	1	79	19	80	36	81	53	83	9	84	25	85	41
25	76	32	77	52	79	11	80	29	81	48	83	9	84	23	85	40	86	56
26	77	41	79	7	80	22	81	42	83	1	84	20	85	38	86	56	88	13
27	78	51	80	14	81	35	82	55	84	16	85	36	86	56	88	15	89	33
28	80	6	81	29	82	51	84	12	85	34	86	55	88	16	89	36	90	55
29	81	21	82	45	84	8	85	31	86	54	88	26	89	37	90	59	92	19
30	82	38	84	8	85	38	86	42	88	17	89	40	91	49	92	62	94	47

CIRCULVS POSITIONIS.

207

16	32	41	32	53	33	9	33	22	33	34	33	46	33	58	34	9
17	33	38	33	59	34	7	34	20	34	33	34	45	34	57	35	8
18	34	36	34	51	35	5	35	18	35	31	35	43	35	55	36	6
19	35	34	35	49	36	3	36	17	36	30	36	42	36	54	37	5
20	36	32	36	47	37	1	37	15	37	28	37	41	37	53	38	4
21	37	30	37	45	38	0	38	14	38	27	38	40	38	52	39	3
22	38	29	38	44	38	59	39	13	39	26	39	39	39	51	40	2
23	39	28	39	43	39	58	40	12	40	25	40	38	40	50	41	1
24	40	27	40	43	40	58	41	12	41	25	41	38	41	50	42	2
25	41	26	41	42	41	57	42	11	42	24	42	37	42	49	43	1
26	42	26	42	42	42	57	43	11	43	24	43	37	43	49	44	2
27	42	26	42	42	43	57	44	11	44	24	44	37	44	49	45	2

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	62	0	63	0	64	0	65	0	66	0	67	0	68	0	69	0
1	62	56	63	16	64	57	65	58	66	59	67	59	69	0	70	0
2	63	54	64	55	65	56	66	57	67	58	68	58	69	59	71	0
3	64	50	65	51	66	53	67	55	68	56	69	58	70	59	72	0
4	65	47	66	49	67	51	68	54	69	56	70	58	71	59	73	1
5	66	44	67	46	68	49	69	53	70	55	71	57	72	59	74	2
6	67	43	68	46	69	48	70	51	71	55	72	57	74	0	75	3
7	68	41	69	44	70	48	71	51	72	55	73	59	75	1	76	4
8	69	39	70	43	71	47	72	51	73	55	74	59	76	2	77	5
9	70	38	71	42	72	47	73	51	74	56	76	0	77	4	78	8
10	71	37	72	42	73	44	74	52	75	57	77	3	78	6	79	10
11	72	37	73	42	74	48	75	54	76	59	78	4	79	9	80	14
12	73	37	74	44	75	50	76	54	78	5	79	7	80	17	81	37
13	74	37	75	44	76	52	77	58	79	4	80	10	81	16	82	32
14	75	20	76	47	77	58	78	5	80	8	81	15	82	21	83	37
15	76	42	77	50	78	58	80	6	81	17	82	21	83	27	84	33
16	77	45	78	54	80	3	81	21	82	19	83	27	84	34	85	41
17	78	49	79	50	81	8	82	17	83	25	84	33	85	41	86	48
18	79	54	81	5	82	14	83	24	84	33	85	42	86	50	87	58
19	81	2	82	7	83	22	84	32	85	42	86	53	88	1	89	10
20	82	0	82	20	84	31	85	42	86	53	88	3	89	12	90	22
21	83	10	84	31	85	42	86	54	88	5	89	16	90	26	91	36
22	84	20	85	42	86	54	88	7	89	18	90	30	91	41	92	51
23	85	41	86	56	88	9	89	23	90	35	91	47	92	59	94	10
24	86	46	88	11	89	34	90	38	91	51	93	4	94	16	95	38
25	88	12	89	39	90	43	91	57	93	11	94	24	95	37	96	50
26	89	30	90	46	92	3	93	58	94	35	95	47	97	1	98	12
27	90	51	92	8	93	14	94	47	95	46	94	11	98	26	99	40
28	92	14	93	25	94	50	96	7	97	24	98	40	99	55	101	10
29	93	30	94	59	96	17	97	35	98	53	100	10	101	26	102	42
30	95	8	96	29	97	49	99	8	100	26	101	44	102	22	104	19

Alexand. Poli.

DECLINATIO Septentr. sup. Terram, & Merid. Ind. Iura.

36	34	19	34	29	34	39	34	48	34	56	35	4	33	11
37	35	18	35	28	35	38	35	47	35	55	36	3	36	10
38	36	17	36	27	36	37	36	46	36	54	37	3	37	10
39	37	16	37	26	37	36	37	45	37	54	38	2	38	9
40	38	15	38	25	38	37	38	45	38	54	39	2	39	9
41	39	14	39	25	39	35	39	44	39	53	40	1	40	9
42	40	14	40	25	40	35	40	44	40	53	41	1	41	8
43	41	13	41	24	41	34	41	43	41	52	42	0	42	8
44	42	13	42	24	42	34	42	43	42	52	43	0	43	8
45	43	13	43	24	43	34	43	43	43	52	44	0	44	8
46	44	13	44	24	44	34	44	43	44	52	45	0	45	8
47	45	13	45	24	45	34	45	43	45	52	46	0	46	8

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	70	0	73	0	73	0	73	0	74	0	75	0	76	0
1	71	0	73	1	73	1	74	1	75	2	76	2	77	1
2	72	1	73	2	74	1	75	4	76	4	77	4	78	5
3	73	1	74	2	75	3	76	4	77	6	78	7	79	8
4	74	2	75	4	76	5	77	6	78	8	79	9	80	10
5	75	3	76	5	77	7	78	9	79	10	80	12	81	12
6	76	5	77	7	78	9	79	11	80	13	81	15	82	16
7	77	7	78	9	79	11	80	14	81	16	82	19	83	20
8	78	8	79	11	80	14	81	17	82	19	83	22	84	24
9	79	11	80	15	81	18	82	21	83	24	84	26	85	29
10	80	14	81	18	82	20	83	24	84	28	85	31	86	34
11	81	18	82	22	83	26	84	30	85	34	86	37	87	40
12	82	22	83	27	84	31	85	36	86	40	87	44	88	47
13	83	27	84	32	85	37	86	42	87	46	88	50	89	54
14	84	33	85	38	86	44	87	49	88	54	89	58	91	1
15	85	40	86	46	87	53	88	57	90	62	91	67	92	12
16	86	47	87	53	88	59	90	65	91	71	92	76	93	21
17	87	56	89	63	90	70	91	76	92	82	93	88	94	33
18	89	66	90	73	91	81	92	87	93	94	94	99	95	45
19	90	78	91	86	92	94	93	101	94	101	95	104	97	0
20	91	91	92	99	93	107	94	114	96	122	97	131	98	15
21	92	105	93	114	95	129	96	140	97	152	98	164	99	32
22	94	121	95	132	96	155	97	172	98	188	99	207	100	58
23	95	139	96	150	97	181	98	204	99	227	101	254	102	13
24	96	159	97	170	99	210	100	240	101	271	102	307	103	36
25	98	181	99	193	100	244	101	284	102	324	103	369	104	1
26	99	206	100	218	101	270	102	314	104	364	105	414	106	30
27	100	234	101	244	103	304	104	354	105	414	106	474	107	1
28	102	264	103	276	104	334	106	394	107	464	108	534	109	36
29	103	297	105	311	106	374	107	434	108	514	110	604	111	13
30	105	334	106	354	107	414	109	484	110	574	111	684	112	55

CIRCULVS POSITIONIS.

36	35	18	35	24	35	30	35	35	35	40	35	44	35	48
37	36	17	36	23	36	29	36	35	36	40	36	44	36	48
38	37	17	37	23	37	29	37	34	37	39	37	44	37	48
39	38	16	38	23	38	29	38	34	38	39	38	43	38	47
40	39	16	39	22	39	28	39	34	39	39	39	43	39	47
41	40	16	40	22	40	28	40	34	40	39	40	43	40	47
42	41	15	41	22	41	28	41	34	41	39	41	43	41	47
43	42	15	42	22	42	28	42	34	42	39	42	43	42	47
44	43	15	43	22	43	28	43	34	43	39	43	43	43	47
45	44	15	44	22	44	28	44	34	44	39	44	43	44	47
46	45	15	45	22	45	28	45	34	45	39	45	43	45	47
47	46	15	46	22	46	28	46	34	46	39	46	43	46	47

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	77	0	78	0	79	0	80	0	81	0	82	0	83	0
1	78	2	79	3	80	3	81	3	82	3	83	3	84	4
2	79	6	80	6	81	7	82	7	83	8	84	8	85	8
3	80	8	81	9	82	10	83	10	84	11	85	11	86	12
4	81	11	82	12	83	13	84	14	85	15	86	16	87	16
5	82	14	83	16	84	17	85	18	86	19	87	20	88	21
6	83	18	84	20	85	21	86	23	87	24	88	24	89	25
7	84	22	85	24	86	25	87	27	88	28	89	30	90	31
8	85	26	86	28	87	30	88	32	89	33	90	35	91	36
9	86	31	87	34	88	36	89	38	90	39	91	41	92	43
10	87	37	88	39	89	42	90	44	91	46	92	47	93	49
11	88	43	89	46	90	49	91	51	92	53	93	55	94	57
12	89	51	90	54	91	56	92	59	94	1	95	3	96	5
13	90	57	92	1	93	4	94	7	95	9	96	12	97	14
14	92	6	92	9	94	13	95	16	96	19	97	21	98	23
15	93	16	94	19	95	23	96	26	97	29	98	32	99	34
16	94	25	95	30	96	34	97	37	98	40	99	43	100	46
17	95	38	96	42	97	46	98	50	99	53	100	56	101	54
18	96	50	97	55	99	0	100	4	101	8	102	11	103	14
19	98	5	99	10	100	15	101	19	102	23	103	26	104	30
20	99	21	100	26	101	31	102	36	103	40	104	43	105	47
21	100	38	101	44	102	50	103	55	104	59	106	3	107	7
22	101	58	103	4	104	10	105	15	106	19	107	24	108	28
23	103	20	104	27	105	33	106	38	107	43	108	48	109	52
24	104	43	105	50	106	56	108	2	109	8	110	12	111	17
25	106	9	107	17	108	24	109	30	110	36	111	41	112	45
26	107	38	108	46	109	53	111	0	112	6	113	11	114	16
27	109	10	110	18	111	26	112	33	113	40	114	45	115	50
28	110	45	111	54	113	2	114	10	115	17	116	23	117	29
29	112	23	113	33	114	42	115	50	116	57	118	4	119	9
30	114	6	115	17	116	26	117	34	118	42	119	49	120	55

Elevatio Poli. I DECLINATIO Septentr. sup. Terram, & Merid. sub Terra.

36	35	51	35	54	35	56	35	58	35	59	36	0	36	0
37	36	52	36	54	36	56	36	58	36	59	37	0	37	0
38	37	53	37	53	37	56	37	58	37	59	38	6	38	0
39	38	50	38	53	38	56	38	58	38	59	39	0	39	0
40	39	50	39	43	39	56	39	58	39	59	40	0	40	0
41	40	50	40	33	40	56	40	58	40	59	41	0	41	0
42	41	50	41	53	41	56	41	58	41	59	42	0	42	0
43	42	50	42	53	42	56	42	58	42	59	43	0	43	0
44	43	50	43	53	43	56	43	58	43	59	44	0	44	0
45	44	50	44	53	44	56	44	58	44	59	45	0	45	0
46	45	50	45	53	45	56	45	58	45	59	46	0	46	0
47	46	50	46	53	46	56	46	58	46	59	47	0	47	0

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	84	0	89	0	86	0	87	0	88	0	89	0	90	0
1	85	4	86	4	87	4	88	4	89	4	90	4	91	4
2	86	8	87	9	88	9	89	9	90	9	91	9	92	9
3	87	12	88	12	89	13	90	13	91	13	92	13	93	13
4	88	17	89	17	90	17	91	18	92	18	93	18	94	18
5	89	21	90	22	91	22	92	23	93	23	94	23	95	23
6	90	26	91	27	92	27	93	27	94	28	95	28	96	28
7	91	32	92	32	93	33	94	33	95	34	96	34	97	34
8	92	37	93	38	94	39	95	39	96	40	97	40	98	40
9	93	44	94	45	95	46	96	46	97	47	98	47	99	47
10	94	50	95	51	96	52	97	53	98	54	99	54	100	54
11	95	58	96	59	98	0	99	1	100	2	101	3	102	5
12	97	7	98	8	99	9	100	10	101	11	102	11	103	11
13	98	15	99	17	100	18	101	19	102	19	103	20	104	20
14	99	25	100	26	101	28	102	29	103	20	104	30	105	30
15	100	36	101	38	102	39	103	41	104	41	105	42	106	42
16	101	48	102	50	103	51	104	53	105	53	106	54	107	54
17	102	7	104	3	105	5	106	6	107	7	108	8	109	8
18	104	16	105	18	106	20	107	21	108	21	109	23	110	23
19	105	33	106	35	107	37	108	38	109	39	110	40	111	40
20	106	50	107	53	108	55	109	56	110	57	111	58	112	58
21	108	10	109	12	110	14	111	16	112	17	113	18	114	18
22	109	31	110	34	111	36	112	38	113	39	114	40	115	40
23	110	55	111	58	112	61	113	63	114	65	115	67	116	67
24	112	21	113	24	114	27	115	28	116	30	117	31	118	31
25	113	40	114	42	115	45	116	47	117	49	118	51	119	51
26	115	20	116	24	117	27	118	29	119	31	120	33	121	33
27	116	55	117	59	118	62	119	65	120	67	121	69	122	69
28	118	33	119	37	120	40	121	43	122	45	123	47	124	47
29	120	14	121	18	122	22	123	25	124	28	125	31	126	31
30	122	0	123	3	124	8	125	11	126	13	127	15	128	15

CIRCULVS POSITIONIS.

211

36	0	44	1	27	2	11	2	54	3	37	4	21	5	4	5	46	6	89
37	0	45	1	30	2	16	3	5	3	45	4	30	5	25	5	59	6	43
38	0	47	1	34	2	21	3	7	3	54	4	40	5	26	6	12	6	58
39	0	49	1	37	2	26	3	14	4	2	4	50	5	38	6	26	7	13
40	0	50	1	41	2	31	3	21	4	11	5	1	5	50	6	40	7	29
41	0	52	1	44	2	36	3	28	4	20	5	12	6	3	6	54	7	45
42	0	54	1	48	2	42	3	36	4	29	5	23	6	16	7	9	8	1
43	0	56	1	52	2	48	3	43	4	39	5	34	6	24	7	24	8	18
44	0	58	1	56	2	50	3	51	4	49	5	46	6	43	7	39	8	35
45	1	0	2	0	3	0	3	59	4	59	5	58	6	57	7	55	8	53
46	1	2	2	4	3	6	4	8	5	9	6	1	7	12	8	12	9	12
47	1	4	2	9	3	13	4	17	5	20	6	24	7	27	8	29	9	31

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0
1	0	59	1	58	2	57	3	56	4	55	5	54	6	53	7	51	8	50
2	0	58	1	56	2	54	3	51	4	49	5	46	6	44	7	42	8	40
3	0	57	1	54	2	50	3	46	4	43	5	40	6	36	7	33	8	30
4	0	56	1	51	2	46	3	42	4	37	5	33	6	29	7	24	8	19
5	0	55	1	49	2	43	3	38	4	32	5	26	6	20	7	15	8	10
6	0	54	1	46	2	40	3	33	4	27	5	19	6	13	7	6	8	0
7	0	52	1	44	2	36	3	29	4	20	5	13	6	5	6	57	7	45
8	0	51	1	42	2	33	3	24	4	15	5	6	5	57	6	48	7	39
9	0	50	1	39	2	30	3	19	4	9	4	19	5	44	6	39	7	29
10	0	49	1	37	2	26	3	14	4	3	4	52	5	41	6	30	7	18
11	0	48	1	35	2	23	3	10	3	58	4	45	5	33	6	21	7	8
12	0	47	1	33	2	19	3	5	3	52	4	38	5	25	6	11	6	57
13	0	45	1	30	2	15	3	1	3	46	4	31	5	17	6	1	6	47
14	0	43	1	28	2	11	2	5	3	39	4	24	5	8	5	52	6	36
15	0	42	1	26	2	8	2	5	3	33	4	17	4	59	5	42	6	26
16	0	41	1	23	2	4	2	4	3	27	4	10	4	52	5	33	6	15
17	0	40	1	21	2	1	2	4	3	21	4	2	4	43	5	23	6	4
18	0	39	1	18	1	57	2	36	3	16	3	55	4	34	5	13	5	53
19	0	38	1	16	1	54	2	31	3	10	3	47	4	25	5	3	5	41
20	0	37	1	13	1	50	2	26	3	3	3	40	4	16	4	53	5	30
21	0	36	1	10	1	46	2	21	2	56	3	32	4	8	4	43	5	19
22	0	34	1	8	1	42	2	16	2	50	3	24	3	58	4	33	5	7
23	0	33	1	6	1	38	2	11	2	44	2	16	3	49	4	22	4	51
24	0	31	1	3	1	34	2	5	2	37	3	9	3	40	4	11	4	43
25	0	30	1	0	1	30	2	0	2	30	3	0	3	30	4	1	4	31
26	0	28	0	57	1	26	1	54	2	23	2	52	3	21	3	49	4	19
27	0	27	0	55	1	22	1	49	2	16	2	43	3	11	3	38	4	6
28	0	25	0	51	1	17	1	43	2	9	2	35	3	1	3	27	3	53
29	0	24	0	48	1	13	1	38	2	2	2	27	2	51	3	15	3	40
30	0	22	0	46	1	8	1	31	1	47	2	13	2	40	2	3	3	26

CIRCVLVVS POSITIONIS:

112

36	7	11	7	54	8	35	9	17	9	18	10	39	11	19	11	19	12	39
37	7	27	8	11	8	14	9	37	10	20	11	2	11	40	12	25	10	6
38	7	44	8	29	9	14	9	58	10	42	11	26	12	9	12	52	13	50
39	8	0	8	47	9	33	10	20	11	5	11	50	18	35	13	19	14	3
40	8	47	9	6	9	34	10	41	11	29	12	35	13	1	13	47	14	32
41	8	37	9	35	10	35	11	4	11	53	12	41	13	28	14	25	15	2
42	8	53	9	45	10	36	11	27	12	37	13	7	13	16	14	45	15	33
43	9	12	10	5	10	58	11	51	12	43	13	34	14	45	15	15	16	9
44	9	3	10	26	11	21	11	35	13	9	14	2	14	54	15	46	16	37
45	9	11	10	48	11	45	12	41	13	36	14	31	15	25	16	18	17	11
46	10	12	11	10	12	9	13	7	14	4	15	0	15	56	16	51	17	45
47	10	33	11	34	12	34	13	34	14	33	15	31	16	28	17	24	18	20

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	18	0
1	9	49	10	45	11	47	12	46	13	44	14	43	15	42	16	41	17	40
2	9	38	10	36	11	34	12	31	13	28	14	26	15	24	16	22	17	20
3	9	27	10	23	11	20	12	17	13	13	14	10	15	7	16	3	17	0
4	9	15	10	11	11	6	12	2	12	58	13	13	14	49	15	45	16	40
5	9	4	9	18	10	13	11	48	12	42	13	36	14	31	15	25	16	20
6	8	13	9	46	10	39	11	33	12	26	13	20	14	16	15	7	16	3
7	8	41	9	34	10	16	11	18	12	10	13	3	13	55	14	47	15	40
8	8	30	9	21	10	12	11	3	11	51	12	46	13	37	14	29	15	20
9	8	18	9	8	9	59	10	49	11	39	12	29	13	19	14	9	14	59
10	8	7	8	56	9	45	10	33	11	22	12	11	13	1	13	50	14	19
11	7	56	8	44	9	31	10	19	11	7	11	54	12	42	13	30	14	18
12	7	44	8	30	9	17	10	4	10	50	11	37	12	24	13	11	13	58
13	7	33	8	18	9	3	9	49	10	34	11	20	12	6	12	51	13	37
14	7	20	8	4	8	49	9	23	10	18	11	2	11	47	12	31	13	9
15	7	8	7	9	8	31	9	18	10	12	10	44	11	28	12	11	12	14
16	6	56	7	38	8	20	9	3	9	44	10	26	11	9	11	51	12	33
17	6	44	7	24	8	5	8	46	9	27	10	8	10	49	11	30	12	12
18	6	33	7	11	7	11	8	30	9	10	9	50	10	29	11	9	11	49
19	6	10	6	5	7	36	8	14	8	53	9	21	10	9	10	48	11	27
20	6	2	6	43	7	10	7	17	8	35	9	12	9	49	10	27	11	5
21	5	54	6	30	7	6	7	41	8	17	8	53	9	29	10	7	10	42
22	5	41	6	13	6	50	7	24	7	59	8	34	9	9	9	43	10	19
23	5	28	6	1	6	34	7	7	7	41	8	14	8	48	9	21	9	55
24	5	14	5	47	6	18	6	50	7	28	7	54	8	26	8	19	9	31
25	5	1	5	32	6	2	6	33	7	3	7	34	8	5	8	16	9	7
26	4	47	5	17	5	46	6	15	6	44	7	13	7	43	8	12	8	42
27	4	35	5	1	5	29	5	57	6	25	6	12	7	20	7	48	8	17
28	4	19	4	45	5	11	5	38	6	4	6	31	6	17	7	24	7	51
29	4	5	4	29	4	14	5	19	5	44	6	9	6	34	6	19	7	25
30	3	10	4	13	4	16	4	19	5	23	5	47	6	11	6	12	6	58

Elevatio Poli.
I
I DECLINATIO Merid. sup. Terram, & Septentr. sub Terra

CIRCVLV9 POSITIONIS.

36	23	18	13	17	14	36	15	33	19	51	16	28	17	4	17	40	18
37	13	47	14	27	15	7	19	46	16	24	17	3	17	40	18	17	18
38	14	16	14	12	19	39	16	19	16	58	17	38	18	17	18	55	19
39	14	46	15	29	16	11	16	12	17	34	18	14	18	54	19	33	20
40	15	17	16	1	16	44	17	27	18	9	18	50	19	31	20	21	20
41	15	48	16	33	17	18	18	2	18	46	19	28	20	20	51	21	
42	16	20	17	7	17	53	18	38	19	23	20	7	20	50	21	32	22
43	16	52	17	41	18	29	19	13	20	1	20	46	21	31	22	14	23
44	17	28	18	17	19	5	19	53	20	40	21	26	22	22	56	23	4
45	18	2	18	53	19	43	20	31	21	21	22	8	22	55	23	40	24
46	18	38	19	30	20	22	21	12	22	2	22	50	23	38	24	25	25
47	19	14	20	8	21	1	21	53	22	44	23	34	24	23	25	11	25

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	19	0	20	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27
1	18	39	19	38	20	37	21	37	22	36	23	35	24	34	25	32	26
2	18	18	19	17	20	15	21	13	22	11	23	7	24	5	25	3	26
3	17	57	18	53	19	51	20	48	21	45	22	22	23	39	24	35	25
4	17	36	18	32	19	28	20	22	21	19	22	14	23	11	24	7	25
5	17	15	18	10	19	5	19	59	20	54	21	49	22	43	23	39	24
6	19	54	17	43	18	41	19	35	20	29	21	23	22	16	23	10	24
7	16	33	17	26	18	18	19	11	20	3	20	56	21	49	22	41	23
8	16	11	17	3	17	54	18	46	19	38	20	29	21	21	22	13	23
9	15	50	16	40	17	31	18	21	19	12	20	2	20	53	21	44	22
10	15	28	16	17	17	7	17	56	18	45	19	35	20	24	21	15	22
11	15	6	15	14	16	43	17	31	18	19	19	8	19	57	20	45	21
12	14	45	15	31	16	19	17	6	17	53	18	41	19	28	20	15	21
13	14	23	15	8	15	55	16	41	17	27	18	13	19	0	19	46	20
14	14	0	14	45	15	20	16	15	17	0	17	45	18	31	19	16	20
15	13	38	14	22	15	5	15	49	16	33	17	17	18	1	18	46	19
16	13	16	13	58	14	41	15	23	16	6	16	49	17	32	18	15	18
17	12	52	13	33	14	15	14	57	15	39	16	20	17	3	17	45	18
18	12	30	13	10	13	50	14	30	15	11	15	51	16	32	17	17	17
19	12	6	12	49	13	24	14	3	14	42	15	22	16	1	16	41	17
20	11	43	12	20	12	53	13	36	14	14	14	52	15	31	16	9	16
21	11	18	11	54	12	31	13	8	13	45	14	22	14	59	15	36	16
22	10	54	11	29	12	4	12	40	13	15	13	51	14	27	15	3	15
23	10	29	11	2	11	36	12	11	22	45	13	20	12	54	14	29	15
24	10	4	10	36	11	9	11	42	12	15	12	40	13	22	13	55	14
25	9	38	10	9	10	41	11	11	1	44	12	16	12	48	13	20	13
26	9	12	9	41	10	14	10	42	11	12	11	42	12	14	12	45	13
27	8	45	9	14	9	23	10	12	10	41	11	10	11	39	12	8	12
28	8	18	8	45	9	12	9	40	10	8	10	36	11	3	11	31	12
29	7	11	8	16	8	42	9	8	9	34	10	1	10	27	10	34	11
30	7	23	7	47	8	1	8	35	9	0	9	25	10	0	10	15	10

DECLINATION Merid. sup. Terram. & Septentr. sub Terram.

CIRCVLVVS POSITIONIS.

18	50	19	24	19	58	29	31	21	3	21	35	23	6	22	37	23	7
19	29	20	4	20	39	21	13	21	46	22	19	23	51	23	22	23	53
20	9	20	45	21	30	21	31	12	29	23	3	23	36	24	8	24	40
20	49	21	26	22	2	22	38	19	13	23	48	24	12	24	55	27	27
21	30	22	8	22	45	23	22	13	58	24	34	25	8	25	42	26	15
22	12	22	51	23	29	24	7	24	44	25	20	25	55	26	30	27	4
22	55	23	35	24	14	24	53	25	31	26	7	26	43	27	19	27	54
23	58	24	20	25	0	25	19	26	18	26	55	27	32	28	9	28	44
24	34	25	5	25	46	26	27	17	6	27	45	28	22	28	59	29	35
25	9	25	52	26	34	27	15	27	55	28	34	29	12	29	50	30	26
25	56	26	39	27	22	28	4	28	45	29	25	30	3	30	41	31	19
26	43	27	28	28	12	28	15	29	36	30	17	30	56	31	36	32	13

DISTANTIA A MERIDIANO.

28	0	29	0	30	0	31	0	32	0	33	0	34	0	35	0	36	0
27	30	28	29	29	28	30	27	31	26	32	25	33	24	34	24	35	23
27	0	27	58	28	55	30	3	30	51	31	50	12	48	33	46	34	44
26	30	27	27	28	33	29	10	30	18	31	15	32	12	33	10	34	6
27	59	26	55	27	51	28	47	29	43	30	39	37	36	32	32	33	28
25	28	26	23	27	18	28	14	29	9	30	4	30	59	31	55	32	51
24	58	25	50	26	46	27	41	28	35	29	29	30	24	31	18	32	13
24	27	25	31	26	14	27	6	28	0	28	53	29	37	30	40	31	34
23	56	24	49	25	41	26	33	27	25	28	18	29	10	30	2	30	55
23	25	24	16	25	7	25	39	26	50	27	41	28	33	29	24	30	16
22	51	23	45	24	35	25	25	26	15	27	5	27	56	28	46	29	37
22	23	23	12	24	1	24	50	25	39	26	29	27	18	28	8	28	58
21	51	22	39	23	27	24	15	25	3	25	52	26	40	27	29	28	18
21	20	22	7	22	53	23	41	24	28	25	14	26	3	26	50	27	38
20	47	21	33	22	19	22	5	12	51	24	38	25	24	26	11	26	58
20	15	20	59	21	45	22	29	23	14	24	0	24	45	25	31	26	16
19	43	20	26	21	10	21	54	22	38	23	22	24	6	24	50	25	35
19	9	19	51	20	34	21	17	22	0	22	43	23	27	24	10	24	53
18	36	19	17	19	58	20	40	21	21	22	4	22	46	23	28	24	11
18	1	18	41	19	22	20	3	20	43	21	24	22	5	22	47	23	28
17	27	18	6	18	45	19	24	20	4	20	44	21	24	22	4	22	44
16	52	17	30	18	8	18	46	19	24	20	3	20	42	21	21	22	0
16	16	16	53	17	29	18	7	18	44	19	21	19	59	10	37	21	15
15	40	16	15	16	51	17	27	18	3	18	38	19	15	19	51	20	28
15	3	15	37	16	17	16	46	17	21	17	55	18	31	19	6	19	42
14	26	14	58	15	31	16	5	16	38	17	12	17	46	18	20	18	55
13	47	14	19	14	51	15	23	15	55	16	28	17	0	17	33	18	6
13	8	13	38	14	9	14	40	15	11	15	42	16	13	16	44	17	16
12	29	12	57	13	26	13	15	14	25	14	55	15	25	16	5	16	25
11	48	12	15	12	43	13	11	13	38	14	7	14	35	15	2	15	33
11	6	11	32	12	58	12	24	12	51	13	17	13	45	14	12	14	40

CIRCULVS POSITIONIS.

21

36	23	37	24	6	24	34	25	2	25	29	25	55	26	32	26	47	29	1
37	24	24	24	44	25	22	25	59	26	18	26	47	27	12	27	38	28	
38	25	11	25	42	26	11	26	40	27	8	27	36	28	3	28	29	28	9
39	25	59	26	30	27	0	27	30	27	59	28	27	28	55	29	27	29	4
40	26	48	27	19	27	50	28	21	28	50	29	19	29	47	30	14	30	4
41	27	37	18	9	28	41	29	11	29	42	30	11	30	40	31	8	31	5
42	28	27	19	0	29	32	30	3	30	34	31	4	31	33	32	1	32	7
43	29	18	29	51	30	24	30	56	31	27	31	58	32	27	32	56	33	8
44	30	10	30	44	31	17	31	49	32	21	32	52	33	22	33	51	34	2
45	31	2	31	37	32	11	32	44	33	16	33	47	34	18	34	47	35	1
46	31	56	32	31	33	6	33	39	34	17	34	43	35	14	35	44	36	1
47	32	50	33	26	34	1	34	35	35	8	35	40	36	11	36	42	37	1

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	37	0	38	0	39	0	40	0	41	0	42	0	43	0	44	0	45	
1	36	22	37	21	38	20	39	18	40	18	41	17	42	16	43	15	44	1
2	35	43	36	41	37	39	38	37	39	35	40	34	41	31	42	37	43	2
3	34	4	36	7	36	59	37	56	38	54	39	51	40	48	41	46	42	4
4	34	25	35	21	36	18	37	14	38	11	39	7	40	4	41	1	42	5
5	33	46	34	41	35	37	36	32	37	28	38	24	39	21	40	17	41	1
6	33	7	34	2	34	56	35	52	36	46	37	40	38	36	39	31	40	2
7	32	28	33	21	34	15	35	8	36	3	36	16	37	51	38	45	39	3
8	31	48	32	40	33	34	34	27	35	20	36	12	37	6	38	0	38	5
9	31	8	32	0	32	52	33	43	34	26	35	28	36	21	37	13	38	6
10	30	28	31	19	32	10	33	1	33	53	34	44	35	35	36	27	37	19
11	29	48	30	32	31	28	32	18	33	9	33	59	34	50	35	41	36	3
12	29	7	29	11	30	45	31	34	32	24	33	14	34	5	34	53	35	43
13	28	26	29	14	30	3	30	50	31	39	32	28	33	17	34	6	34	58
14	27	44	28	32	29	19	30	5	30	14	31	42	32	10	33	18	34	6
15	27	2	27	49	28	35	29	21	30	8	30	55	31	42	32	29	33	17
16	26	20	27	6	27	11	28	37	29	22	30	8	30	54	31	40	32	22
17	29	37	26	26	27	6	27	50	28	35	29	20	30	5	30	11	31	36
18	24	54	27	37	26	20	27	4	27	47	28	21	29	16	30	0	30	44
19	24	10	24	12	25	22	26	16	26	18	27	41	28	24	29	8	29	51
20	23	25	24	6	24	47	25	28	26	10	26	52	27	34	28	16	28	59
21	22	40	23	19	23	59	24	40	25	20	26	1	26	42	27	23	28	5
22	21	53	22	32	23	11	23	50	24	20	25	0	25	40	26	20	27	10
23	21	6	21	43	22	21	22	59	23	37	24	16	24	55	25	34	26	14
24	20	18	20	54	21	31	22	8	22	45	23	21	24	0	24	22	25	14
25	19	29	20	4	20	40	21	15	21	51	22	27	23	4	23	41	24	18
26	18	40	19	14	19	47	20	11	20	56	21	31	22	6	22	42	23	18
27	17	48	18	20	18	52	19	16	19	0	20	34	21	8	21	42	22	17
28	16	55	17	27	17	58	18	30	19	1	19	34	20	7	20	40	21	18
29	16	3	16	32	17	2	17	33	18	3	18	34	19	5	19	37	20	9
30	15	7	15	36	16	4	16	33	17	7	17	27	18	1	18	32	19	2

Elevation Poli.
1
DECLINATION Merid. sup. Terram, & Septentr. sup. Terra.

CIRCULVS POSITIONIS.

116

16	27	36	27	56	28	22	22	44	29	6	29	27	29	47	30	7	30	27
17	28	28	28	52	29	25	29	38	30	0	30	21	30	42	31	2	31	28
18	29	20	29	44	30	8	30	31	30	54	31	16	31	37	32	58	32	18
19	30	13	30	38	31	2	31	26	31	49	32	11	32	32	32	53	33	14
20	31	7	31	32	31	57	32	21	32	44	33	6	33	28	33	49	34	10
21	32	1	32	27	32	52	33	16	33	40	34	2	34	24	34	46	35	7
22	32	56	33	22	33	48	34	12	34	36	34	58	35	21	35	43	36	4
23	33	51	34	17	34	43	35	8	35	32	35	55	36	18	36	40	37	2
24	34	47	35	14	35	40	36	5	36	29	36	53	37	16	37	38	38	0
25	35	44	36	11	36	37	37	2	37	27	37	51	38	14	38	36	38	58
26	36	41	37	8	37	35	38	0	38	25	38	49	39	13	39	35	39	17
27	37	39	38	6	38	33	38	59	39	24	39	48	40	12	40	35	40	96

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0	53	0	54	0
1	47	14	46	13	47	12	48	12	49	11	50	10	51	10	52	9	53	9
2	44	28	45	23	46	24	47	22	48	21	49	20	50	18	51	17	52	16
3	43	41	44	38	45	36	46	34	47	32	48	30	49	28	50	26	51	24
4	42	54	43	52	44	48	45	45	46	42	47	40	48	37	49	34	50	33
5	42	8	43	4	44	0	44	57	45	52	46	49	47	46	48	42	49	39
6	41	21	42	16	43	12	44	8	45	3	45	59	46	55	47	51	48	46
7	40	34	41	28	42	23	43	17	44	13	45	7	46	2	46	58	47	53
8	39	46	40	40	41	34	42	28	43	22	44	16	45	11	46	5	47	0
9	38	59	39	52	40	45	41	38	42	31	43	25	44	18	45	12	46	6
10	38	11	39	3	39	55	40	47	41	40	42	33	43	26	44	19	45	12
11	37	23	38	14	39	6	39	57	40	48	41	40	42	32	43	25	44	17
12	36	33	37	24	38	15	39	6	39	57	40	48	41	39	42	30	43	22
13	35	45	36	34	37	24	38	14	38	4	39	54	40	45	41	36	42	27
14	34	55	35	43	36	33	37	22	38	13	39	1	39	50	40	40	41	51
15	34	5	34	12	35	40	36	28	37	17	38	6	38	55	39	44	40	34
16	33	13	34	0	34	47	35	35	36	22	37	11	37	59	38	48	39	36
17	32	21	33	4	33	54	34	45	35	27	36	14	37	2	37	50	38	37
18	31	29	32	15	33	0	33	45	34	32	35	28	36	4	36	51	37	38
19	30	35	31	19	32	4	32	49	23	34	34	19	39	5	35	51	36	38
20	29	42	30	25	31	8	31	52	32	36	33	21	34	6	34	51	35	36
21	28	47	29	29	30	11	30	54	31	38	32	21	33	4	33	49	34	33
22	27	51	28	32	29	13	29	55	30	38	31	20	32	2	32	45	33	29
23	26	53	27	33	28	12	28	54	29	35	30	16	30	18	31	41	32	25
24	25	55	26	34	27	13	27	53	28	33	29	13	29	54	30	35	31	17
25	24	55	25	33	26	11	26	50	27	29	28	8	28	48	29	42	30	8
26	23	54	24	31	25	8	25	46	26	23	27	1	27	40	28	19	28	58
27	22	51	23	27	24	3	24	39	25	15	25	54	16	30	27	8	27	46
28	21	47	22	21	22	56	23	31	24	6	24	42	25	28	19	54	26	31
29	20	41	21	14	21	47	22	21	22	55	23	29	24	4	24	39	25	12
30	19	31	20	4	20	36	21	9	21	42	22	14	22	48	22	22	25	57

Elenatio Poli.
I DECLINATIO Merid. fop. Terram, & Septentr. fub. Terra.

CIRCVLVS POSITIONIS.

16	30	46	31	4	32	21	31	38	31	55	32	11	32	26	32	41	32	5
17	31	41	32	0	32	18	32	35	32	52	32	8	33	23	33	38	33	5
18	32	37	32	56	33	14	33	32	33	49	34	5	34	21	34	36	34	5
19	33	33	33	52	34	11	34	29	34	46	35	2	35	19	35	34	35	4
40	34	30	34	49	35	8	35	26	35	43	36	0	36	17	36	32	36	4
41	35	27	35	47	36	6	36	24	36	41	36	58	37	15	37	30	37	4
42	36	25	36	45	37	4	37	22	37	39	37	56	38	13	38	29	38	4
43	37	23	37	43	38	3	38	20	38	38	38	55	39	12	39	28	39	4
44	38	21	38	41	39	0	39	19	39	37	39	54	40	11	40	27	40	4
45	39	19	39	40	39	59	40	18	40	36	40	54	41	10	41	26	41	4
46	40	18	40	38	40	58	41	17	41	35	41	54	42	10	42	26	42	4
47	41	17	41	38	41	58	42	17	42	35	42	53	43	10	43	26	43	4

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	35	0	56	0	57	0	58	0	59	0	60	0	61	0	62	0	63	0
1	54	8	55	7	56	7	57	6	58	6	59	5	60	5	61	4	62	4
2	53	15	54	14	55	13	56	10	57	9	58	8	59	7	60	6	61	5
3	52	22	53	20	54	18	55	16	56	15	57	13	58	12	59	10	60	9
4	51	28	52	26	53	24	54	22	55	19	56	17	57	15	58	13	59	11
5	50	35	51	32	52	30	53	27	54	24	55	21	56	19	57	16	58	14
6	49	41	50	39	51	35	52	32	53	29	54	25	55	21	56	17	57	14
7	48	48	49	44	50	40	51	35	52	31	53	28	54	25	55	19	56	14
8	47	55	48	49	49	45	50	40	51	35	52	30	53	26	54	21	55	14
9	47	0	47	54	48	49	49	43	50	37	51	32	52	27	53	22	54	14
10	46	5	46	59	47	53	48	40	49	39	50	34	51	29	52	23	53	14
11	45	10	46	2	46	55	47	49	48	43	49	36	50	29	51	23	52	14
12	44	14	45	6	45	59	46	51	47	44	48	36	49	29	50	23	51	14
13	43	18	44	10	45	1	45	53	46	45	47	37	48	30	49	23	50	14
14	42	21	43	12	44	3	44	54	45	45	46	37	47	29	48	21	49	14
15	41	23	42	13	43	3	43	54	44	44	45	35	46	27	47	18	48	14
16	40	25	41	14	42	4	42	53	43	43	44	34	45	24	46	15	47	14
17	39	25	40	13	41	2	41	51	42	41	43	30	44	20	45	11	46	14
18	38	26	39	13	40	1	40	49	41	38	42	27	43	16	44	6	45	14
19	37	24	38	10	38	58	39	47	40	37	41	21	42	10	43	58	47	42
20	36	22	37	8	37	54	38	41	39	28	40	15	41	3	42	51	42	40
21	35	18	36	3	36	48	37	34	38	21	39	8	39	54	40	41	41	29
22	34	13	34	57	35	42	36	27	37	13	37	58	38	44	39	31	40	18
23	33	6	33	49	34	33	35	17	36	2	36	47	37	32	38	18	39	4
24	32	59	32	45	33	24	34	7	34	51	35	35	36	19	37	4	37	49
25	30	49	31	31	32	12	32	55	33	37	34	20	55	4	37	48	36	33
26	28	38	30	18	30	59	31	40	32	22	33	4	33	47	34	30	31	14
27	28	35	29	9	29	44	30	24	31	4	31	45	32	27	33	9	33	52
28	27	9	27	48	28	26	29	5	29	44	30	24	31	5	31	46	32	28
29	25	52	25	29	27	6	27	44	28	23	29	1	29	41	30	21	31	1
30	24	32	25	8	25	43	26	20	26	17	27	3	28	13	28	5	29	1

Eleuacra Poli.
I I DECLINATIO Merid. sup. Terram, & Septentr. sub. Terra

Elevatio Poli.

DECLINATIO Merid. sup. Terram, & Septentr. sub. Terra

36	33	9	33	27	33	34	33	46	33	52	34	9	34	19	34	29	34	39
37	34	7	34	20	34	33	34	45	34	57	35	8	35	18	35	28	35	38
38	35	5	35	18	35	31	35	43	35	55	36	6	36	17	36	27	36	37
39	36	3	36	17	36	30	36	42	36	54	37	5	37	16	37	26	37	36
40	37	1	37	15	37	28	37	41	37	53	38	4	38	15	38	25	38	35
41	38	0	38	14	38	27	38	40	38	52	39	3	39	14	39	24	39	34
42	38	59	39	13	39	26	39	39	39	51	40	3	40	14	40	24	40	34
43	39	58	40	12	40	26	40	39	40	51	41	2	41	13	41	24	41	34
44	40	58	41	12	41	25	41	38	41	50	42	2	42	13	42	24	42	34
45	41	57	42	11	41	25	42	38	42	50	43	2	43	13	43	24	43	34
46	42	57	43	11	43	24	43	38	43	50	44	2	44	13	44	24	44	34
47	43	57	44	11	44	25	44	38	44	50	45	2	45	13	45	24	45	34

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	64	0	65	0	66	0	67	0	68	0	69	0	70	0	71	0	72	0
1	63	3	64	2	65	1	66	1	67	0	68	0	69	0	69	59	70	59
2	62	4	63	3	64	2	65	2	66	1	67	0	67	59	68	58	69	59
3	61	7	62	5	63	4	64	2	65	1	66	0	66	59	67	58	68	57
4	60	9	61	6	62	4	63	2	64	1	64	59	65	58	66	56	67	55
5	59	11	60	7	61	5	62	3	63	2	63	59	64	57	65	55	66	53
6	58	12	59	9	60	5	61	3	62	0	62	58	63	55	64	53	65	51
7	57	12	58	9	59	5	60	2	60	59	61	56	62	53	63	51	64	49
8	56	13	57	9	58	5	59	1	59	58	60	55	61	52	62	49	63	46
9	55	12	56	0	57	4	58	0	58	56	59	52	60	49	61	45	62	42
10	54	13	55	8	56	3	56	58	57	54	58	50	59	46	60	42	61	40
11	53	12	54	6	55	1	55	56	56	51	57	46	58	42	59	38	60	34
12	52	10	53	4	53	58	54	52	55	48	56	41	57	38	58	33	59	29
13	51	8	52	2	52	56	53	50	54	44	55	38	56	33	57	28	58	23
14	50	6	50	59	51	52	52	45	53	39	54	33	55	27	56	22	57	16
15	49	3	49	54	50	47	51	39	52	33	53	27	54	20	55	14	56	8
16	47	57	48	49	49	41	50	33	51	26	52	19	53	13	54	7	55	1
17	46	52	47	42	48	35	49	27	50	19	52	12	53	4	52	57	53	50
18	45	46	46	36	47	27	48	18	49	10	50	2	50	54	51	47	52	39
19	44	37	45	27	46	17	47	8	47	50	48	50	40	43	50	34	51	26
20	43	29	44	18	45	7	45	57	46	48	47	38	48	30	49	21	50	13
21	42	17	43	6	43	55	44	44	45	34	46	24	47	15	48	6	48	5
22	41	6	41	52	42	47	43	30	44	19	45	0	45	50	46	5	47	41
23	39	51	40	37	41	25	42	13	43	1	43	50	44	40	45	30	46	30
24	38	36	39	22	40	0	40	56	41	44	42	31	43	21	44	10	45	0
25	37	18	38	3	38	40	39	36	40	23	41	10	41	59	42	47	43	36
26	35	57	36	42	27	28	38	13	38	59	39	46	40	34	41	22	43	10
27	34	35	35	19	36	4	36	49	37	34	38	20	39	7	39	54	40	43
28	33	10	33	13	34	36	35	20	36	5	36	50	37	36	38	22	39	9
29	31	43	32	25	33	7	33	50	34	34	35	18	36	3	36	49	37	5
30	30	11	30	12	31	34	32	16	32	28	32	41	34	25	35	10	36	5

CIRCULVS POSITIONIS.

219

16	34	48	34	56	38	41	35	11	35	12	35	24	35	30	35	35	35	40
17	31	47	35	55	36	3	36	10	36	17	36	23	36	29	36	35	36	40
18	36	46	36	55	37	3	37	10	37	17	37	23	37	29	37	34	37	39
19	37	45	37	54	38	2	38	9	38	16	38	23	38	29	38	34	38	39
20	38	45	38	54	39	2	39	9	39	16	39	22	39	28	39	34	39	39
21	39	44	39	53	40	1	40	9	40	16	40	22	40	28	40	34	40	39
22	30	44	40	53	41	1	41	8	41	15	41	22	41	28	41	34	41	39
23	41	43	41	52	42	0	42	8	42	15	42	22	42	28	42	34	42	39
24	42	43	42	52	43	0	43	8	43	15	43	22	43	28	43	34	43	39
25	43	43	43	52	44	0	44	8	44	15	44	22	44	28	44	34	44	39
26	44	43	44	52	45	0	45	8	45	15	45	22	45	28	45	34	45	39
27	47	43	47	52	46	0	46	8	46	15	46	22	46	28	46	34	46	39

DISTANTIA A MERIDIANO.

0	73	0	74	0	75	0	76	0	77	0	78	0	79	0	80	0	81	0
1	71	59	72	58	73	58	74	58	75	58	76	57	77	57	78	57	79	57
2	70	56	71	56	72	55	73	55	74	54	75	54	76	53	77	53	78	52
3	69	56	70	54	71	53	72	52	73	52	74	51	75	50	76	50	77	49
4	68	54	69	52	70	51	71	50	72	49	73	48	74	47	75	46	76	45
5	67	51	68	50	69	48	70	47	71	46	72	44	73	43	74	42	75	41
6	66	49	67	47	68	45	69	44	70	42	71	40	72	39	73	37	74	36
7	65	46	66	44	67	42	68	40	69	38	70	36	71	35	72	33	73	32
8	64	43	65	41	66	37	67	35	68	33	69	32	70	30	71	28	72	27
9	63	39	64	36	65	34	66	31	67	29	68	26	69	24	70	22	71	21
10	62	36	63	32	64	29	65	26	66	23	67	21	68	18	69	16	70	14
11	61	30	62	26	63	23	64	20	65	17	66	14	67	11	68	9	69	7
12	60	24	61	20	62	16	63	13	64	9	65	6	66	4	67	2	68	1
13	59	18	60	14	61	10	62	6	63	3	64	0	65	0	66	0	67	0
14	58	11	59	6	60	2	61	0	62	0	63	0	64	0	65	0	66	0
15	57	3	58	0	59	0	60	0	61	0	62	0	63	0	64	0	65	0
16	55	55	56	49	57	44	58	39	59	35	60	30	61	26	62	23	63	2
17	54	44	55	38	56	32	57	27	58	22	59	18	60	14	61	10	62	0
18	53	33	54	26	55	21	56	15	57	10	58	5	59	0	60	0	61	0
19	52	19	53	13	54	6	55	0	56	0	57	0	58	0	59	0	60	0
20	51	6	52	0	53	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	0
21	49	50	50	42	51	36	52	28	53	22	54	16	55	10	56	5	57	0
22	48	32	49	24	50	16	51	9	52	2	53	0	54	0	55	0	56	0
23	47	11	48	3	49	0	50	0	51	0	52	0	53	0	54	0	55	0
24	45	50	46	41	47	33	48	24	49	17	50	10	51	4	52	0	53	0
25	44	26	45	16	46	7	47	0	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0
26	43	0	44	0	45	0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0	51	0
27	41	30	42	19	43	9	44	0	45	0	46	0	47	0	48	0	49	0
28	39	57	40	45	41	34	42	24	43	14	44	6	45	0	46	0	47	0
29	38	22	39	9	40	0	41	0	42	0	43	0	44	0	45	0	46	0
30	36	42	37	29	38	17	39	5	40	0	41	0	42	0	43	0	44	0

Elevation Poli.
DECLINATIO Merid. sup. Terram, & Septentr. sub. Terra.

CIRCULVS POSITIONIS.

120

36	35	44	35	48	35	51	35	54	35	56	35	58	35	59	36	0	36	0
37	36	44	36	48	36	51	36	54	36	56	36	58	36	59	37	0	37	0
38	37	44	37	48	37	51	37	54	37	56	37	58	37	59	38	0	38	0
39	38	43	38	47	38	50	38	53	38	56	38	58	38	59	39	0	39	0
40	39	43	39	47	39	50	39	53	39	56	39	58	39	59	40	0	40	0
41	40	43	40	47	40	50	40	53	40	56	40	58	40	59	41	0	41	0
42	41	43	41	47	41	50	41	53	41	56	41	58	41	59	42	0	42	0
43	42	43	42	47	42	50	42	53	42	56	42	58	42	59	43	0	43	0
44	43	43	43	47	43	50	43	53	43	56	43	58	43	59	44	0	44	0
45	44	43	44	47	44	50	44	53	44	56	44	58	44	59	45	0	45	0
46	45	43	45	47	45	50	45	53	45	56	45	58	45	59	46	0	46	0
47	46	43	46	47	46	50	46	53	46	56	46	58	46	59	47	0	47	0

DISTANTIA A MERIDIANO.

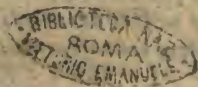
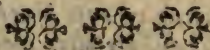
0	82	0	83	0	84	0	85	0	86	0	87	0	88	0	89	0	90	0
1	80	57	81	56	82	56	83	56	84	56	85	56	86	56	87	56	88	56
2	79	52	80	52	81	51	82	51	83	51	84	51	85	51	86	51	87	51
3	78	49	79	48	80	48	81	48	82	47	83	47	84	47	85	47	86	47
4	77	44	78	44	79	43	80	43	81	43	82	42	83	42	84	42	85	42
5	76	40	77	39	78	39	79	38	80	38	81	37	82	37	83	37	84	37
6	75	36	76	35	77	34	78	33	79	33	80	33	81	32	82	32	83	32
7	74	30	75	29	76	28	77	28	78	27	79	27	80	26	81	26	82	26
8	73	25	74	24	75	23	76	22	77	21	78	21	79	20	80	20	81	20
9	72	19	73	17	74	16	75	15	76	14	77	14	78	13	79	13	80	13
10	71	13	72	11	73	10	74	9	75	8	76	7	77	6	78	6	79	6
11	70	5	71	3	72	2	73	1	74	0	74	59	75	58	76	58	77	58
12	68	57	69	55	70	53	71	52	72	51	73	50	74	49	75	49	76	49
13	67	48	68	46	69	45	70	43	71	42	72	41	73	41	74	40	75	40
14	66	39	67	37	68	35	69	34	70	33	71	31	72	31	73	30	74	30
15	65	28	66	26	67	24	68	22	69	21	70	19	71	19	72	18	73	18
16	64	17	65	14	66	12	67	10	68	9	69	7	70	7	71	6	72	6
17	63	4	64	1	64	58	65	57	66	55	67	54	68	53	69	52	70	52
18	61	49	62	46	63	44	64	42	65	40	66	39	67	38	68	37	69	37
19	60	30	61	20	62	17	63	15	64	13	65	12	66	11	67	10	68	10
20	59	17	60	13	61	10	62	7	63	5	64	4	65	3	66	2	67	2
21	57	57	58	53	59	50	60	48	61	46	62	44	63	43	64	41	65	42
22	56	36	57	33	58	29	59	26	60	24	61	22	62	21	63	20	64	20
23	55	12	56	8	57	5	58	2	58	59	57	56	55	54	53	52	51	51
24	53	48	54	43	55	39	56	36	57	32	58	32	59	30	60	29	61	29
25	52	19	53	15	54	11	55	8	56	5	57	3	58	1	59	0	60	0
26	50	49	51	44	52	40	53	36	54	33	55	31	56	29	57	28	58	28
27	49	15	50	10	51	7	52	4	53	58	55	56	54	54	53	52	51	51
28	47	37	48	32	49	27	50	23	51	20	52	17	53	15	54	14	55	14
29	45	56	46	51	47	46	48	42	49	38	50	35	51	44	52	42	53	42
30	44	11	45	5	46	0	46	55	47	52	48	49	40	47	50	45	51	45

MODVS FABRICANDI TAB^{am} POSITIONVM ad quamcunq datam Poli eleuationem.

D Ispostis prius (vt in nostra Tabula Positionum) columnis 90. à latere sinistro ad dextrū, necnon gradib. Declinat. a latere sinistro ad calcē Tab. tendētib. in area sub Titulo Dist. à Merid. e dire. Eo g.o. Declinationis scribes ordinatim Dist. à Merid. à g. 1. incipiendo, vsq. ad gr. 90. inclusiue (hic ita sciendum est hos 90. g. sub Tit. Dist. à Merid. immediate descriptos, posse vices gerere gradū Arcus Positionis correspondētis Dist. à Merid. infra dictum Titulū ponenda: pro Arcu aut Posit. intelligimus illā portionē Arquatoris interpositā intra Merid. & Circ. Posit. data alicuius in Caelo stellæ) his ita paratis accipies, per Problema xi. lib. 6. Primi Mobilis Excell. Magini, Differentiā Ascensionalē sub data Poli eleuatione Tab. erigenda, correspondentem gradib. integris Declinat. lateraliter in Tab. iam descriptis, & cū hac Different. Ascen. accipies p Problema xii. lib. 9. eiusdē Primi Mobilis Dist. à Merid. congruā singulis gradib. arcuū Positionis frontalib. quā ordinatim sub arcubus Posit. & e dire. Eo graduum Declinat. correspondentis inuenta Differ. Ascen. arealiter describes. Oībus deinde a Merid. Dist. suis columnis adscriptis, differ. Ascen. cuius non erit in hoc negotio ullus alius vsus, est reijcienda. restat ad Tab. complementum Circ. Posit. congruū frontalib. Arcuum Posit. gradib. indagare, quod per Can. xxx. Tabularū Primi Mobilis, quas directionum vocāt, supradicti auctoris assequeris quo ordinatim sub Titulo frontali Circuli Posit. & super arealem Titulum Dist. à Merid. inscripto, Tabulam exactiss. ad Eleuationē quamecumq. erigere tridui, vel quatruidui spatio poteris; nam priori condita medietate Tabula, qua Titulum hunc lateralē hēt: Declinat. Septr. supra Ter. & Merid. sub Terra; altera medietas, qua Titulum hēt oppositum in numeris arealib. ex complemento graduum prima medietatis ad duplum Arcum Posit. in frōte positorum breuissime perficitur, quæ oīa his obiter tetigisse in gratiā studiosorum sufficiat, esset quāuis alter modus exponendus cancē Tab. construendi, sed ne à nostro breuitatis instituto discedamus in aliam occasionem eiusdem transferemus enucleationem

AVCTOR LECTORI

AD Academiam VESPERTINORVM, quæ duobus ab hinc annis mea opera in Excell. OVIDII MONTALBANI ædibus Bononiæ erecta fuit plures adolefcētes, viriq. nobiles Mathematicarū studiosi cōcurrunt; hic Arithmeticarum Geometricarum, Astronomicarumq. rerum quæstiones singulis quibsq. hebdomadis ab Academicis pertrahantur, sed licet in Academicis consessibus generaliter per Matheseos campos discurratur, priuate tamen Academicus, genio indulgens quisq. suo, in specie & aliquibus hisce studijs applicat; alius Cosmographiæ, alius Architecturæ, Opticis alius, alius Mechanicis, & deniq. cæteris omnibus, quibus applicari potest Arithmetica, & Geometria, se dedicat, cum orij vitandi ergo, tum ad propriam etiam commoditatē, utilitatem, & delectationem. Verum inter ea studia, quibus incumbunt vtiliora, & delectabiliora, sunt Astronomiæ nobilissimæ artis Regum, & Magnatum manibus, ut plurimum, pertractatæ exercitationes: his ego præcipuè post Academiæ erectionem incumbui, genio meo assentatus: & cum æstiuis diebus proxime lapsis libellum de Directionibus conficiendis mihi ipsi, ob voluminis exiguitatem verè alijs commodiorem, inseruiturum, elaborassem, illumque cum Academicis aliquibus tantum priuatè communicurum spopondissem, vna voce omnes insteterunt hortantes, ut illum publici iuris facerem, vtilitatem, & commoditatem publicam amantes; horum quorūlibet auctoritas, & præcipue IVLII MAL-
/ETII Comitis Illustris. Domini, & Amici mei, cuius voluntati, quotidie obsequi studeo, tantum apud me potuit, ut illico vix opere confecto tradendum typis obtulerim; hoc igitur Amice Lector vtaris (si libet) non oburgaturus Auctorem, qui cum vix Astronomiæ prima tetigerit limina, eius instructorē se præbeat, sed ut (si quam ipse afferat libelli vtilitate, & commoditate fruaris.



D. Homob. Rect. Pœn. pro Illustriss. Car. Archiep.

Imprimatur

Fr. Hieron. Onuphr. pro Reuerendiss. P. Inq.



Bononiæ, Typis Nicolai Tebaldini. 1626.
Superiorum Permissu.

1. Hord's R. 2. 1/2

1/2

1/2



1/2

